

## EDITAL

### CONCORRÊNCIA Nº 90004/2026

Processo Administrativo nº 017/2026

Torna-se público que o **MELGAÇO/PA**, Estado do Pará, através do **FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL**, sediada a Avenida Senador Lemos, 213 – Centro Melgaço/PA, realizará licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, com o critério de julgamento **MENOR PREÇO POR ITEM** no modo de disputa **ABERTO** nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, do Decreto Federal nº 11.462, de 31 de março de 2023 e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Local: Portal de Compras do Governo Federal – [www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)

Unidade Administrativa do Governo Federal (UASG): **980489**

Data da sessão: 12 de março de 2026.

Horário: 09:00 horas, (Horário de Brasília).

## 1. DO OBJETO

1.1.O objeto da presente licitação é a **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR, LOCALIZADA NA RUA 7 DE SETEMBRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE MELGAÇO/PA**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

## 2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar desta licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)).

2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.2. 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, excluía 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.

2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior 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.

2.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

2.6. Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.6.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.6.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.6.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.6.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.6.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.6.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

2.6.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.6.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.7. O impedimento de que trata o item 2.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.8. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.10. O disposto nos itens 2.6.2 e 2.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.11. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.12. A vedação de que trata o item 2.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

### **3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

- 3.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço, observado as disposições deste Edital.
- 3.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:
- 3.4.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- 3.4.2. 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;
- 3.4.3. não possui 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;
- 3.5. 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.
- 3.6. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 3.7. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 3.7.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;
- 3.7.2. 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, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.
- 3.8. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.4.3.4 ou 3.7.3.7 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.



3.9. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.10. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.11. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.12. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.12.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

3.12.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.13.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.13.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.14. O valor final mínimo ou final máximo parametrizado na forma do item 3.12 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.15. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração, agente de contratação ou de sua desconexão.

3.16. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

#### **4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

- 4.1.1. valor total do item;
- 4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 4.2.1. O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.
- 4.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.
- 4.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 4.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.
- 4.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 4.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.
- 4.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 4.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.
- 4.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;
- 4.11. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Órgão Competente e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

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

5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

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

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

5.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.

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

5.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 1,00 (um) real.

5.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

5.11. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “**ABERTO**”, onde os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.11.1. 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.

5.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

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

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

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

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

5.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

5.18. 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 Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.18.2. A melhor classificada nos termos do subitem 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.

5.18.3. 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 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.18.4. 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.

5.19. 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.

5.19.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

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

5.19.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

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

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

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

5.19.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

5.19.2.2. empresas brasileiras;

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

5.19.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.20.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

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

5.20.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.20.4. O agente de contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 02 (duas) horas, que envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada de composição de custos unitários constando obrigatoriamente os quantitativos de material, todos os elementos e informações necessárias ao julgamento objetivo da proposta e mão-de-obra observando-se os pisos salariais das categorias envolvidas, composição da curva “abc” dispondo sobre insumos e serviços, composição de encargos sociais contendo todos os itens que a compõem, com seus respectivos percentuais, composição de BDI (bonificação e despesas indiretas) contendo todos os itens que a compõem, com seus respectivos percentuais, e quando for o caso acompanhada, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados;

5.20.5. É facultado ao Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

5.21. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **6. DA FASE DE JULGAMENTO**

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).



- 6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.
- 6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)
- 6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).
- 6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).
- 6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 6.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.
- 6.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com as disposições deste edital.
- 6.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.
- 6.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:
- 6.7.1. contiver vícios insanáveis;
  - 6.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;
  - 6.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
  - 6.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
  - 6.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 6.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.
- 6.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

6.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.8.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.9. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

6.9.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

6.9.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

6.9.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

6.9.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

6.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.11. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.11.1. O licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, contendo todos os elementos e informações necessárias ao julgamento objetivo da proposta, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), inclusive da composição da curva “abc” dispondo sobre insumos e serviços, com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

6.11.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação, destacam-se também os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes.

6.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

6.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

6.14. Caso o Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, sob pena de não aceitação da proposta.

6.15. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

6.16. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

6.17. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Agente de Contratação/Comissão, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

6.18. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Agente de Contratação/Comissão analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Projeto Básico.

## **7. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

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

7.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.2.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

7.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.

7.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

7.5. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.6. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.7. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7.8. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

7.8.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado através do e-mail [cpc.2025pmm@gmail.com](mailto:cpc.2025pmm@gmail.com), de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

7.8.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

7.9. A habilitação será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

7.9.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.10. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF 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. (IN nº 3/2018, art. 7º, caput).

7.10.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

7.11. A verificação pelo Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de DUAS HORAS, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação.

7.11.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.12. A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.12.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Projeto Básico somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.12.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

7.13. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

- 7.13.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e
- 7.13.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;
- 7.14. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 7.15. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.
- 7.16. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.
- 7.17. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).
- 7.18. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

## 8. DAS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

- 8.1. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

### Habilitação jurídica

- 8.2. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
- 8.3. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 8.4. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- 8.5. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta



Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.6. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.7. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.9. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.10. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

8.11. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.12. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, 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 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

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

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

8.15. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

- 8.16. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 8.17. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 8.18. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 8.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 8.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

#### **Qualificação Econômico-Financeira**

- 8.21. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);
- 8.22. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:
- 8.22.1. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);
- 8.22.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e
- 8.22.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.
- 8.22.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao SPED.
- 8.23. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação comprovação de patrimônio líquido mínimo de até 10% do valor total estimado da contratação ou do valor total estimado da parcela pertinente ou do item pertinente.
- 8.24. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

### **Qualificação Técnica**

8.25. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.25.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

8.26. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente. (no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA), em plena validade

8.27. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

8.28. Apresentação do(s) profissional(is) abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s):

a) Para o (Engenheiro Civil): A comprovação da capacidade técnica será feita por meio de certidão ou atestado, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no Conselho Regional de Engenharia CREA, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação.

8.28.1. Apresentar um ou mais profissional com formação em segurança do trabalho devidamente registrado em órgão competente acompanhado de documentos comprobatórios.

8.29. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

8.30. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.31. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.31.1. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

8.31.2. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do

contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.31.3. Declaração de indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, inclusive relação de equipamentos mínimos;

## **9. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA**

9.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

9.1.1. dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e

9.1.2. dos licitantes que mantiverem sua proposta original

9.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

9.2.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

9.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

9.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

9.3.1. quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou

9.3.2. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462/23.

9.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

9.4.1. convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

## 10. DOS RECURSOS

10.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

10.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

10.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

10.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

10.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

10.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

10.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

10.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

10.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

10.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

10.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

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

10.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na sede da PREFEITURA MUNICIPAL.

## **11. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

11.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

11.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

11.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

11.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

11.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

### **Preposto**

11.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

11.7. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

### **Fiscalização**

11.8. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

### **Fiscalização Técnica**

11.9. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

11.10. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a



regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

11.11. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

11.12. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

11.13. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

11.14. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

#### **Fiscalização Administrativa**

11.15. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

11.16. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

#### **Gestor do Contrato**

11.17. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

11.18. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

11.19. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

11.20. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

11.21. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

11.22. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

11.23. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## **12. DO CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

12.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR).

12.1.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

12.1.1.1. não produzir os resultados acordados,

12.1.1.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

12.1.1.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

### **Do recebimento**

12.2. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

12.2.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

12.2.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

12.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 10 (dez) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

12.3.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

12.3.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

12.3.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022)

12.3.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

12.3.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

12.3.6. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

12.3.7. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

12.3.8. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

12.3.9. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

12.3.10. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste edital e seus anexos, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

12.4. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

12.5. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

12.5.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

12.5.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

12.5.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

12.5.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

12.5.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

12.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à

empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

12.7. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

12.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

### **Liquidação**

12.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

12.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

12.10. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

12.11. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

12.12. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

12.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem

como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

12.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

12.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

12.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

12.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

#### **Prazo de pagamento**

12.18. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

12.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice *IPCA* de correção monetária.

#### **Forma de pagamento**

12.20. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

12.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

12.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

12.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.



12.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

#### **Regime de execução**

12.24. O regime de execução do contrato será de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**.

### **13. DA ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

13.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 426.034,11 (quatrocentos vinte e seis mil, trinta e quatro reais, onze centavos), conforme custos unitários apostos a planilha de formação de preços anexo deste edital.

### **14. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão á conta da dotação orçamentária:

ORGÃO: 10 PREFEITURA DE MELGAÇO

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 11 – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E TERRAS - SEMOTT

ATIVIDADE PROGRAMATICA 04.451.0038.1-027 REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÓPRIOS E LOGRADOUROS PUBLICOS

CLASSIFICAÇÃO ECONOMICA: DESPESA DE CAPITAL

ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00.00 – Obras e Instalações

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

### **15. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

15.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

15.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

15.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

15.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

15.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

- 15.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;
- 15.1.2.4. deixar de apresentar amostra; ou
- 15.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
- 15.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 15.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- 15.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
- 15.1.5. fraudar a licitação
- 15.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
  - 15.1.6.1. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
  - 15.1.6.2. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 15.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 15.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 15.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
  - 15.2.1. advertência;
  - 15.2.2. multa;
  - 15.2.3. impedimento de licitar e contratar; e
  - 15.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 15.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
  - 15.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
  - 15.3.2. as peculiaridades do caso concreto;
  - 15.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
  - 15.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;
  - 15.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 15.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **15 (quinze) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

15.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

15.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

15.7. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 15.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

15.8. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

15.9. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

15.10. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

15.11. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

15.12. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

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

16.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

16.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

16.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo seguinte e-mail [cpc.2025pmm@gmail.com](mailto:cpc.2025pmm@gmail.com).

16.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

16.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

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

## **17. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

17.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

17.2. 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/ Comissão.

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

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

17.5. 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.

17.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas, bem como a responsabilidade de acompanhar a sessão pública inclusive aos cumprimentos e atendimento de prazo concedido durante a realização do certame pela Administração, sistema, pregoeiro ou agente de contratação, seja para envio de anexos (documentações, propostas e outros) ou para convocações necessárias a negociação e esclarecimentos.

17.7. A Administração não será, em nenhum caso, responsável por custos referente a elaboração de propostas, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório, nem tampouco pela perda de negócio do licitante quando deixar de observar ou atender as exigências contidas neste edital e seus anexos, inclusive aos respectivos prazos.

17.8. 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.

17.9. 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.

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

17.11. Em caso de divergência entre o Sistema de Compras do Governo Federal (comprasgov) e as disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

17.12.

17.13. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) no endereço eletrônico [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), e-mail: [cpc.2025pmm@gmail.com](mailto:cpc.2025pmm@gmail.com), no portal dos Jurisdicionados do Tribunal de contas dos Municípios do Estado do Pará/PA e também poderão ser obtidos no endereço Avenida Senador Lemos, 213 – Centro Melgaço/PA, nos dias úteis, no horário das 08: 00 horas às 13:00 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados

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

- 17.14.1. ANEXO I – Memorial Descritivo/Projeto Básico
- 17.14.2. ANEXO II - Planilha Orçamentária
- 17.14.2.1. ANEXO IV – Minuta de Termo de Contrato

MELGAÇO/PA, 13 de fevereiro de 2026.

**JORGE LISBOA SOUZA DO MAR**  
**PREGOEIRO**

ANEXO I

**MEMORIAL DESCRITIVO / PROJETO BÁSICO**





# **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

## **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR – RUA 7 DE SETEMBRO – ZONA URBANA – MELGAÇO/PA**

#### **1. INTRODUÇÃO**

O presente Memorial Descritivo estabelece as condições e especificações técnicas que deverão ser obedecidas para a execução dos serviços de Reforma e Ampliação do Prédio do Conselho Tutelar, localizada na rua 7 de Setembro – zona rural – Melgaço - PA.

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes no projeto, conforme plantas, além das prescrições contidas neste memorial.

Na execução de todos os projetos e serviços a CONSTRUTORA deverá seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e as normas citadas no decorrer destas Especificações;

A CONTRATADA, antes do início de qualquer uma das atividades relacionadas com a obra, deve ter, obrigatoriamente, conhecimento total e perfeito de todo o projeto executivo com respectivo memorial e das condições locais onde serão executadas as obras;

Qualquer dúvida sobre este caderno de especificações, ou ainda, sobre os detalhes deste projeto deverá ser discutida com a FISCALIZAÇÃO com antecedência.

A CONTRATADA, nos termos da legislação vigente, assume integral responsabilidade técnica e civil sobre todos os materiais e serviços a serem adotados na execução da obra;

Todos os custos referentes a adequações à legislação vigente, implantação, projeto de fundações, sondagem, diferenças entre tipos e profundidades de fundações adequadas ao terreno implantado, entre outros, deverão ficar a cargo da CONTRATADA;

Caso haja indicações conflitantes entre o projeto e as presentes especificações, fica definido que as especificações prevalecerão sobre o projeto;

Onde forem aplicáveis e não estiverem conflitantes com as presentes especificações deverão ser obedecidos os requisitos das normas específicas da ABNT e da EQUATORIAL;

No caso da CONTRATADA se apoiar em normas e/ou especificações diferentes das acima mencionadas e que sejam universalmente aceitas, deverão ser claramente citadas e sua aceitação ficará a critério da P. M. DE MELGAÇO;

Quaisquer detalhes técnicos ou modificações de projeto, que se façam necessários à perfeita execução das obras, serão emitidos pela P. M. DE MELGAÇO no decorrer dos serviços e constituirão parte integrante destas especificações;

Na necessidade de serem executados serviços não especificados, a CONTRATADA somente poderá realizá-los após aprovação pela P. M. DE MELGAÇO;

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO/PA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO (SETOR ARQUITETURA E ENGENHARIA)**  
**GOVERNO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA**

A CONTRATADA será a única responsável pela execução das Obras, obedecendo a todos os requisitos de projeto, inclusive em presença da P. M. DE MELGAÇO. Será também de sua integral responsabilidade a mão-de-obra, equipamentos, transportes diversos, água, luz, comunicações, impostos, taxas e tudo o mais que for necessário para o bom desenvolvimento dos serviços excetuando-se apenas os fornecimentos a cargo da P. M. DE MELGAÇO;

A CONTRATADA deverá manter no canteiro de Obras instalações e Equipamentos necessários ao controle de qualidade dos serviços;

A CONTRATADA deverá fazer visita de reconhecimento ao local da Obra, assim como inteirar-se das condições climáticas da região, especialmente no que se refere às chuvas, peculiaridades de transportes e etc. De posse dessas informações a CONTRATADA deverá fazer um plano de execução da Obra de modo que possa atender aos prazos exigidos pela P. M. DE MELGAÇO;

Após a assinatura do contrato e antes do início da Obra, o técnico responsável da CONTRATADA deverá entrar em contato com o fiscal da P. M. DE MELGAÇO, para de comum acordo definir os planos de execução da Obra e determinarem o número de frentes de serviço e/ou dos fornecimentos;

A P. M. DE MELGAÇO poderá exigir abertura de novas frentes a fim de cumprir os prazos contratuais;

A CONTRATADA deverá, logo após assinatura do contrato, colocar no canteiro de obras os equipamentos necessários em conformidade com esta especificação, e de forma que o plano de execução da Obra aprovado possa ser atendido.

## **2. FISCALIZAÇÃO DA OBRA - EQUIPE TÉCNICA**

A Obra será fiscalizada por intermédio de técnico credenciado pela P. M. DE MELGAÇO e respectivos auxiliares.

Não poderá, em hipótese alguma, ser alegado como justificativa ou defesa, por qualquer elemento da CONTRATADA, desconhecimento, incompreensão, dúvida ou esquecimento das cláusulas e condições destas especificações e do contrato, das recomendações dos fabricantes quanto à correta aplicação dos materiais, bem como de tudo o contido no projeto e nas normas e especificações a aqui mencionadas.

Deverá a CONTRATADA acatar de modo imediato às ordens da P. M. DE MELGAÇO, dentro destas especificações e do contrato.

Ficam reservados a P. M. DE MELGAÇO o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso e omissos não previsto no contrato, nestas especificações, no projeto e em tudo o mais que de qualquer forma se relacione ou venha a se relacionar, direta ou indiretamente, com a obra em questão e seus complementos.

A CONTRATADA deverá, permanentemente, ter e colocar à disposição da P. M. DE MELGAÇO os meios necessários e aptos a permitir a medição dos serviços executados, bem como a inspeção das instalações da Obra, dos materiais e dos equipamentos, independentemente das inspeções de medições para efeito de faturamento e ainda independentemente do estado da Obra e do canteiro de trabalho.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO/PA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO (SETOR ARQUITETURA E ENGENHARIA)**  
**GOVERNO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA**

A atuação da P. M. DE MELGAÇO em nada diminui a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne às Obras e/ou fornecimentos e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentações vigentes.

Os danos causados a terceiros deverão ser recuperados imediatamente pela CONTRATADA, sem ônus para a P. M. DE MELGAÇO.

A P. M. DE MELGAÇO poderá exigir, a qualquer momento, de pleno direito, que sejam adotadas pela CONTRATADA, providências suplementares necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento da Obra.

Pela CONTRATADA, a condução geral da Obra ficará a cargo de pelo menos um engenheiro ou arquiteto registrado no CREA-PA ou CAU/PA.

Todas as ordens dadas pela P. M. DE MELGAÇO ao(s) engenheiro(s) ou arquiteto(s) condutor(es) da Obra serão consideradas como se fossem dirigidas diretamente à CONTRATADA, por outro lado, todo e qualquer ato efetuado ou disposição tomada pelo(s) referido(s) engenheiro(s) ou arquiteto(s), ou ainda omissões de responsabilidade do(s) mesmo(s), serão considerados para todo e qualquer efeito como tendo sido tomadas pela CONTRATADA.

O (s) engenheiro(s) ou arquiteto(s) condutor(es) da Obra e os encarregados, cada um no seu âmbito respectivo, deverão estar sempre em condições de atender à P. M. DE MELGAÇO, e prestar-lhes todos os esclarecimentos e informações sobre o andamento dos serviços, e sua programação, as peculiaridades das diversas tarefas e tudo mais que a P. M. DE MELGAÇO reputar necessário à Obra e suas implicações.

O quadro de pessoal da CONTRATADA empregado na Obra deverá ser constituído de elementos competentes, hábeis e disciplinado, qualquer que seja a sua função, cargo ou atividade.

A CONTRATADA é obrigada a afastar imediatamente do serviço e do canteiro de trabalho todo e qualquer funcionário que por sua conduta ponha em risco a segurança e a qualidade da Obra.

A P. M. DE MELGAÇO terá plena autoridade para suspender, por meios amigáveis ou não, os serviços e/ou fornecimentos da Obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinar ou outros. Em todos os casos, os serviços só poderão ser reiniciados por outra ordem da P. M. DE MELGAÇO.

A CONTRATADA deverá manter na Obra:

**Administração da Obra Arquiteto e/ou Engenheiro:** A condução geral da obra ficará a cargo de pelo menos um engenheiro ou Arquiteto, habilitado profissionalmente, com práticas comprovadas em serviços idênticos aos contemplados nas especificações, mediante apresentação de "Curriculum Vitae" e Acervo Técnico. Este profissional será auxiliado por um ou mais encarregados, que na sua ausência eventual, o representarão junto a contratante desde que tal responsabilidade seja aprovada pela mesma;

**Mestre de Obra:** De maneira geral o mestre de obras tem a função de coordenar e supervisionar equipes de trabalho, controlar padrões produtivos da obra e administrar cronograma da mesma. Cabe ao mestre de obras analisar e discutir com o superior detalhes e instruções técnicas do projeto a ser executado.

Participar da instalação do canteiro de obras, definindo locais físicos conforme projeto, compor equipes, distribuir tarefas e acompanhar a realização das mesmas, monitorar padrões de qualidade da construção, verificar especificações dos materiais utilizados no canteiro de obras



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO/PA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO (SETOR ARQUITETURA E ENGENHARIA)**  
**GOVERNO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA**

bem como as condições de armazenagem, zelar pela manutenção, limpeza, conservação, guarda e controle de todo o material, aparelhos, equipamentos e de seu local de trabalho, observando normas de segurança do trabalho;

**Diário de Obra:** atualizado, com todas as páginas numeradas e rubricadas pela responsável da obra, onde serão anotados fatos cujos registros sejam considerados necessários;

**Planta / Projetos:** desenhos e detalhes da execução dos serviços e/ou fornecimentos;

**Cronograma de Execução:** com representatividade atualização permanente.

Executar outras tarefas compatíveis com as exigências para o exercício da função A P. M. DE MELGAÇO terá direito de exigir pessoal e equipamentos adequados e em quantidades suficientes, de modo a dar atendimento ao nível de qualidade desta especificação técnica, bem como para obedecer ao Cronograma do Contrato.

A CONTRATADA deverá refazer sem ônus para a P. M. DE MELGAÇO, os serviços não aceitos por esta, quando for constatado o emprego de material inadequado ou a execução imprópria dos serviços à vista das respectivas.

### **3. CONDIÇÕES DE SEGURANÇA**

Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra o risco de acidentes com o pessoal da CONTRATADA e com terceiros, independentemente da transferência daquele risco para as companhias ou institutos seguradores.

A CONTRATADA deverá atender todas as normas regulamentadoras relacionadas à segurança de todos os colaboradores, ficará responsável pelo fornecimento de EPI – Equipamento de Proteção Individual e EPC – Equipamento de Proteção Coletiva para todos os colaboradores, também será de responsabilidade da CONTRATADA quaisquer custos para treinamentos e/ou capacitação para trabalho em altura, espaço confinado entre outros.

Para isso, a CONTRATADA deverá cumprir fielmente o estabelecido na legislação nacional no que concerne à segurança (esta cláusula inclui a higiene do trabalho), bem como obedecer a todas as normas apropriadas e específicas para a segurança de cada tipo de serviço.

A CONTRATADA se obriga a cumprir as normas vigentes de segurança, de sinalização, de execução e de controle do trânsito e das Obras, cabendo, portanto, à mesma, as solicitações de autorizações de execução dos serviços a quem de direito, devendo ser sinalizadas todas as vias, de modo que não haja quaisquer transtornos, durante o período do contrato.

No canteiro de trabalho a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema de vigilância adequado.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios, assim como pela proteção destes e das instalações de Obra, bem como pela manutenção da ordem nos locais de trabalho, inclusive as necessárias providências para garanti-la.

Qualquer perda ou dano sofrido, por negligência da CONTRATADA, no material, equipamentos ou instrumental, será avaliado pela P. M. DE MELGAÇO e correrá a expensas da CONTRATADA.

Em caso de acidente no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO/PA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO (SETOR ARQUITETURA E ENGENHARIA)**  
**GOVERNO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA**

Paralisar imediatamente as Obras nas suas circunvizinhanças a fim de evitar a possibilidade de mudança das circunstâncias relacionadas com o acidente, quando for o caso.

Solicitar imediatamente o comparecimento da P. M. DE MELGAÇO ao lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA deverá manter sempre livre o acesso ao equipamento contra incêndio e aos registros situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio.

A queima de madeira no local das Obras ou no canteiro somente será permitida mediante aprovação da P. M. DE MELGAÇO.

No caso de acidentes envolvendo propriedades de terceiros, a CONTRATADA deverá providenciar imediatamente a reparação dos danos causados (ficando sob sua responsabilidade o acionamento da companhia seguradora) e isentando totalmente a P. M. DE MELGAÇO de quaisquer ônus deles decorrentes.

#### **4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

Os serviços objeto desta Especificação Técnica referem-se à execução dos serviços destinados à Reforma e Ampliação do Prédio do Conselho Tutelar, localizada na rua 7 de Setembro – zona rural – Melgaço - PA.

#### **5. FORNECIMENTO MATERIAL E EQUIPAMENTOS**

A CONTRATADA será responsável pelo fornecimento de todo material e equipamentos para execução dos trabalhos. A CONTRATADA deverá atender normas vigentes e especificações dos fabricantes de segurança para utilização dos materiais e equipamentos.

#### **6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTOS**

Os pagamentos serão realizados mediante apresentação do boletim de medição, diário de obra, memória de cálculo e relatório fotográfico com a descrição referente aos serviços executados, o documento deverá ser elaborado e assinado pelo engenheiro e/ou arquiteto da CONTRATADA.

Cabe ressaltar que os documentos deverão ser entregues em 2 (duas) vias impressas e 2 (duas) em mídia.

#### **7. ETAPAS DE EXECUÇÃO**

#### **8. SERVIÇOS PRELIMINARES**

Os serviços preliminares deverão ser realizados antes de qualquer atividade no local da obra.



- **PLACA DE OBRA IDENTIFICAÇÃO**

A execução da Placa de Obra em lona com plotagem de gráfica consiste no fornecimento e instalação de estrutura de sustentação, geralmente composta por madeira ou metalon, devidamente fixada no solo ou em superfície adequada, para suporte da lona.

A lona é confeccionada com material resistente a intempéries, com dimensões conforme normas ou exigências do contratante, e recebe plotagem em gráfica contendo as informações obrigatórias da obra (como nome da obra, responsável técnico, número do alvará, logomarcas de instituições, entre outros), conforme layout previamente aprovado. Após a impressão, a lona é afixada com esticamento apropriado, garantindo boa visibilidade, alinhamento e fixação segura.

- **TAPUME C/ CHAPA DE MADEIRIT PLASTIFICADO E=15MM (H=2.20M)**

A execução do serviço “Tapume com chapa de madeirite plastificado e = 15 mm (h = 2,20 m)” consiste na montagem de uma barreira provisória para fechamento da área de obra, utilizando chapas de madeirite plastificado de 15 mm fixadas sobre estrutura de madeira ou metálica previamente instalada. O serviço inclui o corte e alinhamento das chapas, sua fixação vertical até atingir a altura de 2,20 m, garantindo estabilidade, rigidez e bom acabamento, além da verificação final para assegurar a correta vedação e segurança do perímetro. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

## **9. DEMOLIÇÕES E RETIRADA**

- **RETIRADA DE TELHAS FIBROCIMENTO SEM APROVEITAMENTO**

A execução do serviço “Retirada de telhas de fibrocimento sem aproveitamento” consiste na desmontagem cuidadosa das telhas existentes, incluindo a remoção dos fixadores e o manuseio adequado das peças para evitar quebras. As telhas retiradas são separadas e acondicionadas para descarte, sem reaproveitamento, seguindo as normas de segurança e procedimentos adequados para transporte e destinação final do material.

- **Retirada da estrutura em madeira da cobertura**

A execução da retirada da estrutura em madeira da cobertura consiste na desmontagem cuidadosa dos elementos estruturais, como terças, caibros e ripas, de forma manual e sequencial, garantindo a segurança dos trabalhadores e a integridade das peças para possível reaproveitamento. O serviço inclui o desligamento dos fixadores, remoção controlada das peças e transporte para área de armazenamento ou descarte, conforme as condições do material e as normas de segurança vigentes.

- **Demolição manual de alvenaria de tijolo**

A execução do serviço “Demolição manual de alvenaria de tijolo” consiste na remoção controlada das paredes utilizando ferramentas manuais, iniciando pelo desmonte gradual da alvenaria, retirada dos entulhos e separação dos materiais. O processo é realizado de

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO/PA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO (SETOR ARQUITETURA E ENGENHARIA)**  
**GOVERNO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA**

forma segura, evitando danos às estruturas adjacentes, e inclui a limpeza e o acondicionamento adequado dos resíduos para destinação final.

- **Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora**

A execução do serviço “Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora” consiste na remoção das peças cerâmicas existentes com ferramentas manuais ou mecanizadas, seguida da demolição da base de assentamento (camada regularizadora). O entulho gerado é recolhido e acondicionado para transporte e destinação adequada, deixando a superfície limpa e pronta para novas etapas de trabalho.

## **10. ESCAVAÇÃO**

- **Escavação manual de ate 1.50m de profundidade**

A execução do serviço “Escavação manual de até 1,50 m de profundidade” consiste na remoção do solo com o uso de ferramentas manuais, seguindo as dimensões e alinhamentos especificados em projeto. O material escavado é separado, carregado e depositado em local indicado, mantendo as laterais estáveis e garantindo a segurança da operação. O serviço deixa o terreno preparado para as etapas subsequentes de fundação ou infraestrutura.

## **11. FUNDAÇÃO**

- **Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)**

A execução do serviço “Bloco em concreto armado para fundação (incluindo forma)” consiste na escavação e preparação da área, montagem das formas e armações conforme projeto estrutural e posterior lançamento do concreto. Após o adensamento e nivelamento, o conjunto é deixado em cura até atingir a resistência necessária, garantindo a formação de um bloco de fundação estável, alinhado e pronto para receber as demais etapas da estrutura.

## **12. VIGA BALDRAME**

- **Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração**

A execução do serviço “Baldrame em concreto armado com cinta de amarração” consiste na escavação das valas conforme projeto, seguida da montagem das formas e da armação do baldrame e da cinta. Em seguida, é realizado o lançamento, adensamento e nivelamento do concreto, garantindo continuidade estrutural e adequada amarração das paredes. Após a cura, o elemento fica pronto para receber a elevação da alvenaria.

### 13. PILAR

- **Concreto armado FCK=20MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)**

A execução do serviço “Concreto armado FCK = 20 MPa com forma aparente – 1 reaproveitamento (incluindo lançamento e adensamento)” consiste na montagem e verificação das formas reaproveitáveis, instalação da armadura conforme projeto e posterior lançamento do concreto com resistência característica de 20 MPa. O concreto é adensado para eliminar vazios e garantir boa compactação, mantendo o acabamento aparente das faces. Após o nivelamento, o elemento é deixado em cura para atingir a resistência prevista.

### 14. VIGA PERCINTA

- **Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento**

A execução do serviço “Concreto armado FCK = 25 MPa com forma aparente – 1 reaproveitamento” consiste na montagem e ajuste das formas reaproveitáveis, posicionamento da armadura conforme projeto estrutural e posterior lançamento do concreto com resistência característica de 25 MPa. O concreto é adensado para garantir compactação adequada e acabamento uniforme nas superfícies aparentes. Após o nivelamento, o elemento é mantido em cura até atingir a resistência prevista.

### 15. ALVENARIA

- **Alvenaria tijolo de barro a cutelo**

A execução do serviço “Alvenaria de tijolo de barro a cutelo” consiste no assentamento dos tijolos posicionados com a face estreita voltada para fora, utilizando argamassa adequada para garantir prumo, nivelamento e amarração entre as fiadas. O trabalho é realizado conforme o alinhamento projetado, resultando em uma alvenaria estável, uniforme e com bom acabamento.

- **Chapisco de cimento e areia no traço 1:3**

A execução do serviço “Chapisco de cimento e areia no traço 1:3” consiste na preparação da superfície e aplicação manual de uma camada fina e áspera de argamassa composta por cimento e areia na proporção 1:3. Esta camada é lançada de forma aderente sobre a base, criando rugosidade adequada para garantir melhor fixação das etapas de revestimento posteriores.

- **Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.**

A execução do serviço “Reboco com argamassa 1:6 + aditivo plastificante” consiste na aplicação de uma camada de argamassa preparada na proporção 1:6 (cimento e areia) com aditivo plastificante para melhorar a trabalhabilidade e aderência. A argamassa é distribuída sobre a superfície previamente chapiscada, garantindo prumo, nivelamento e acabamento uniforme, deixando o revestimento pronto para receber pintura ou outros acabamentos.

## **16. COBERTURA**

- **Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. aparelhada**

A execução do serviço “Estrutura em madeira para chapa de fibrocimento / telha asfáltica – peça aparelhada” consiste na montagem de uma estrutura de suporte utilizando peças de madeira aparelhada, previamente cortadas e tratadas conforme o projeto. As peças são alinhadas, fixadas e conectadas entre si para formar a base resistente que receberá posteriormente as chapas de fibrocimento ou telhas asfálticas, garantindo estabilidade, nivelamento e segurança para o sistema de cobertura.

- **Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm**

A execução do serviço “Cobertura – Telha de fibrocimento e = 4 mm” consiste na instalação das telhas de fibrocimento sobre a estrutura já montada, realizando o alinhamento, a sobreposição correta das peças e a fixação com parafusos ou buchas apropriadas. O processo garante estanqueidade, ventilação adequada e estabilidade da cobertura, deixando o telhado protegido e pronto para uso.

- **Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC**

A execução do serviço “Barroteamento em madeira de lei para forro PVC” consiste na instalação de barrotes de madeira de lei previamente cortados e tratados, fixados no teto ou estrutura superior conforme alinhamento e espaçamento definidos em projeto. Esses barrotes formam a base de sustentação para o futuro encaixe do forro de PVC, garantindo nivelamento, estabilidade e segurança para a instalação do revestimento.

- **Forro em lambri de PVC**

A execução do serviço “Forro em lambri de PVC” consiste na fixação dos perfis e estruturas de sustentação, seguida do encaixe sequencial das régua de PVC, garantindo alinhamento, nivelamento e acabamento uniforme. As peças são cortadas conforme as dimensões do ambiente e fixadas de modo a formar um forro leve, resistente e de fácil manutenção.



- **Calha em chapa galvanizada**

A execução do serviço “**Calha em chapa galvanizada**” consiste na fabricação e instalação da calha a partir de chapa galvanizada cortada e dobrada conforme as dimensões do projeto. A peça é fixada na cobertura com alinhamento e inclinação adequados para garantir o correto escoamento das águas pluviais, incluindo vedação dos encaixes e testes de estanqueidade para assegurar pleno funcionamento.

## 16. PADRAO DE ENTRADA

- **ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS**

A execução do serviço “Entrada de energia elétrica aérea bifásica, com caixa de embutir, cabo 10 mm<sup>2</sup> e disjuntor DIN 50A (exceto poste de concreto)”, conforme o AF\_07/2020\_PS, consiste na instalação do padrão de entrada através de ramal aéreo bifásico, posicionamento e fixação da caixa de embutir, passagem dos cabos de 10 mm<sup>2</sup> até o ponto de medição e quadro, e acomodação do espaço para o disjuntor DIN 50A. O serviço inclui conexões, fixações e verificações necessárias para garantir funcionamento seguro e conforme as normas da concessionária, deixando o padrão pronto para energização.

- **Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4”**

A execução do serviço “Eletroduto PVC rígido de 1 1/4” consiste no corte, alinhamento e instalação do eletroduto conforme o trajeto previsto em projeto, fixado em parede, piso ou embutido. Inclui a colocação de conexões e suportes necessários, garantindo proteção adequada dos cabos elétricos e passagem livre para futuras instalações ou manutenções.

- **CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020**

A execução do serviço “Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m”, conforme o AF\_12/2020, consiste na abertura do local definido em projeto, posicionamento e nivelamento da caixa de polietileno, seguida do preenchimento e compactação do entorno para garantir estabilidade. A caixa é instalada de forma a permitir fácil acesso ao sistema de aterramento para inspeções e manutenções futuras.

## 17. QUADRO ELETRICO

- **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025**

A execução do serviço “Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100A – fornecimento e instalação”, conforme o AF\_07/2025, consiste no fornecimento do quadro metálico, preparação do nicho para embutir, fixação do quadro, instalação do barramento trifásico e acomodação dos espaços para disjuntores DIN. Inclui ainda a organização interna, conexões dos alimentadores e aterramento, garantindo segurança, acessibilidade e conformidade com as normas elétricas vigentes.

- **DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025**

A execução do serviço “Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A – fornecimento e instalação”, conforme o AF\_07/2025, consiste no fornecimento do disjuntor DIN 16A, sua fixação no quadro de distribuição e conexão dos condutores de acordo com o circuito correspondente. O serviço inclui o aperto adequado dos terminais, identificação do circuito e verificação do funcionamento, garantindo proteção e segurança da instalação elétrica.

- **CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020**

A execução do serviço “Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m” conforme o AF\_12/2020 consiste na escavação do local indicado, colocação e nivelamento da caixa de polietileno, seguida do reaterro e compactação do entorno para garantir estabilidade. A instalação permite acesso ao sistema de aterramento para futuras verificações e manutenções.

- **DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025**

A execução do serviço “Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A – fornecimento e instalação”, conforme o AF\_07/2025, consiste no fornecimento do disjuntor DIN bipolar de 32A, sua instalação no quadro de distribuição, bem como a conexão dos condutores nas fases correspondentes. O serviço inclui fixação adequada, identificação do circuito e verificação de funcionamento para garantir a proteção e o desempenho seguro da instalação elétrica.



- **DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025**

A execução do serviço “Disjuntor bipolar DR 63A – fornecimento e instalação”, conforme o AF\_07/2025, consiste no fornecimento do dispositivo DR bipolar de 63A, sua fixação no quadro de distribuição e a conexão dos condutores conforme o esquema elétrico. Inclui a identificação do circuito, regulagem e testes de acionamento do DR para garantir proteção diferencial, segurança e conformidade com as normas técnicas.

## 18. CENTRAIS DE AR

- **Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m**

A execução do serviço “Dreno para caixa de ar-condicionado de parede h = 3,0 m” consiste na instalação da tubulação de drenagem a partir da caixa do ar-condicionado até o ponto de descarte, utilizando tubo adequado e garantindo inclinação contínua para escoamento. Inclui fixação da tubulação na parede até 3,0 m de altura, vedação das conexões e teste para assegurar o fluxo correto da água condensada.

- **Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)**

A execução do serviço “Ponto para ar-condicionado (tubulação, conjunto airstop e fiação)” consiste na instalação da infraestrutura necessária para o equipamento, incluindo a passagem da tubulação frigorígena e dreno, a colocação do conjunto airstop e a instalação da fiação elétrica e de comando até o ponto definido em projeto. O serviço garante que todas as conexões fiquem prontas, testadas e adequadamente posicionadas para futura instalação do aparelho.

- **Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter**

A execução do serviço “Aparelho Air-Split 12.000 BTU's – Inverter” consiste na instalação da unidade interna e externa do equipamento, realizando a fixação dos suportes, conexão das tubulações frigorígenas, dreno e fiação elétrica já preparados. Inclui a interligação entre as unidades, aplicação de vácuo no sistema, testes de funcionamento e ajustes finais para garantir operação eficiente e segura do ar-condicionado.

- **Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's – Inverter**

A execução do serviço “Aparelho Air-Split 12.000 BTU's – Inverter” consiste na instalação da unidade interna e externa do equipamento, realizando a fixação dos suportes, conexão das tubulações frigorígenas, dreno e fiação elétrica já preparados. Inclui a interligação entre as unidades, aplicação de vácuo no sistema, testes de funcionamento e ajustes finais para garantir operação eficiente e segura do ar-condicionado.

## 19. TOMADAS E INTERRUPTORES

- **Tomada 2P+T 20A (s/fiação)**

A execução do serviço “Tomada 2P+T 20A (sem fiação)” consiste na instalação do ponto de tomada, incluindo a fixação da caixa de embutir (quando aplicável), passagem e ajuste do conduíte, e colocação do suporte e espelho. A tomada 2P+T de 20A é instalada e fixada na caixa, ficando pronta para posterior ligação dos condutores.

- **Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)**

A execução do serviço “Tomada 2P+T 10A (sem fiação)” consiste na instalação da caixa e do ponto de tomada, com fixação do suporte e posicionamento da tomada de 10A no local previsto. O conjunto é finalizado com o espelho, permanecendo pronto para posterior ligação dos condutores elétricos.

- **Tomada 2P+T 10A (s/fiação)**

## 20. ILUMINAÇÃO

- **LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO**

A execução do serviço “Luminária tubular de LED completa bivolt 18W, 60 cm, branco frio” consiste na fixação da luminária no ponto previsto em projeto, realização das conexões elétricas na rede existente e montagem do conjunto conforme as instruções do fabricante. Após instalada, é feito o teste de funcionamento para garantir iluminação adequada e segura.

- **LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO**

A execução do serviço “Luminária de sobrepor plafon 10×120 cm, 30W, 1 LED branco” consiste na fixação da luminária diretamente no forro ou laje, conforme ponto definido em projeto, seguida da ligação elétrica à rede existente. Após a instalação, realiza-se o teste de funcionamento para garantir iluminação adequada, segura e com acabamento limpo.

## 21. ELETRODUTO E ACESSÓRIOS

- **Caixa plástica 4"x2"**

A execução do serviço "Caixa plástica 4"x2"" consiste no fornecimento e instalação da caixa no ponto definido em projeto, podendo ser embutida ou fixada em superfície. Inclui abertura ou ajuste do local, fixação da caixa e preparação para receber dispositivos elétricos, garantindo alinhamento e firmeza para as etapas seguintes da instalação.

- **ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"**

A execução do serviço "Eletroduto flexível Sealtube 3/4" consiste na passagem e fixação do eletroduto flexível ao longo do trajeto previsto em projeto, utilizando conexões apropriadas e garantindo proteção mecânica aos cabos elétricos. O eletroduto é acomodado de forma contínua e segura, deixando a infraestrutura pronta para posterior passagem da fiação.

## 22. CABOS ELETRICOS

- **Cabo de cobre 6mm<sup>2</sup> - 750 V**

A execução do serviço "Cabo de cobre 6 mm<sup>2</sup> – 750 V" consiste no fornecimento e passagem do cabo ao longo dos eletrodutos existentes, seguindo o trajeto definido em projeto. Inclui o corte, identificação e acomodação adequada dos condutores, garantindo conexões seguras e conformidade com as normas elétricas para alimentação dos circuitos previstos.

- **Cabo de cobre 4mm<sup>2</sup> - 750 V**

A execução do revestimento cerâmico de 10x10 cm (padrão alto) consiste no assentamento das peças sobre a superfície previamente preparada, utilizando argamassa adequada e seguindo alinhamento e nivelamento corretos. O serviço inclui o corte das peças quando necessário, aplicação de espaçadores para uniformidade das juntas, limpeza do excesso de argamassa e preparo para rejuntamento, garantindo acabamento estético, durabilidade e conformidade com normas técnicas de assentamento de cerâmica.

- **Cabo de cobre 2,5mm<sup>2</sup> - 750 V**

A execução do serviço "Cabo de cobre 2,5 mm<sup>2</sup> – 750 V" consiste no fornecimento e passagem do cabo pelos eletrodutos existentes, seguindo o trajeto definido em projeto. Inclui o corte, identificação e organização dos condutores, garantindo conexões seguras e conformidade com as normas elétricas para o adequado funcionamento dos circuitos de tomada e iluminação.

- **Cabo de cobre 1,5mm<sup>2</sup> - 750 V**

A execução do serviço “Cabo de cobre 2,5 mm<sup>2</sup> – 750 V” consiste no fornecimento e passagem do cabo pelos eletrodutos existentes, seguindo o trajeto definido em projeto. Inclui o corte, identificação e organização dos condutores, garantindo conexões seguras e conformidade com as normas elétricas para o adequado funcionamento dos circuitos de tomada e iluminação.

## 23. HIDRÁULICA

- **Ponto de água (incl. tubos e conexões)**

A execução do serviço “Ponto de água (incl. tubos e conexões)” consiste na instalação da tubulação de abastecimento até o local definido em projeto, utilizando tubos e conexões adequados ao sistema. Inclui o posicionamento da saída de água, fixação dos componentes, teste de estanqueidade e preparação do ponto para futura ligação de torneiras, registros ou equipamentos hidráulicos.

- **Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)**

A execução do serviço “Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, caixa e ralos)” consiste na instalação da tubulação de esgoto desde o ambiente até a rede coletora prevista em projeto, utilizando tubos, conexões, caixas de inspeção e ralos adequados. Inclui o posicionamento das peças, realização das interligações, testes de escoamento e estanqueidade e o fechamento do trecho instalado, deixando o ponto pronto para receber os aparelhos sanitários.

- **CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020**

A execução do serviço “Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m”, conforme o AF\_12/2020, consiste na escavação do local indicado, colocação e nivelamento da caixa de polietileno, seguida do reaterro e compactação do entorno. O serviço garante acesso adequado ao sistema de aterramento para futuras inspeções e manutenções.

- **Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento**

A execução do serviço “Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada ecológica e assento” consiste na instalação da bacia sanitária no ponto hidráulico preparado, fixação adequada ao piso, montagem e conexão da caixa acoplada ecológica ao sistema de alimentação de água, colocação do assento e realização de testes de vedação e funcionamento para garantir pleno desempenho do conjunto. HIDROSSANITÁRIO

- **Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO/PA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO (SETOR ARQUITETURA E ENGENHARIA)**  
**GOVERNO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA**

A execução de Caixa em Alvenaria 40x40x50cm com Tampa de Concreto: Consiste na marcação e escavação do local, seguida da execução das paredes em alvenaria conforme dimensões especificadas, realização do fundo com base adequada, assentamento e nivelamento da tampa de concreto, finalizando com limpeza e verificação do alinhamento e vedação para garantir funcionalidade e resistência.

- **Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas**

A Execução de Fossa Séptica em Concreto Armado (d=1,60m; p=2,75m; capacidade 40 pessoas):

Serviço composto pela escavação do terreno conforme dimensões do projeto, montagem e concretagem da estrutura cilíndrica em concreto armado, instalação das tubulações de entrada e saída, execução da laje de cobertura com acesso para inspeção e posterior aterramento e compactação, garantindo estanqueidade, resistência e funcionamento adequado do sistema de tratamento primário.

- **Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas**

A Execução de Sumidouro em Alvenaria com Tampa em Concreto (capacidade 50 pessoas):

Serviço realizado com escavação conforme dimensões de projeto, execução de estrutura circular em alvenaria com juntas abertas para infiltração, preparo e instalação do fundo drenante, assentamento da tampa em concreto armado com acesso para inspeção e posterior aterro e compactação, garantindo adequada dissipação dos efluentes no solo.

- **Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m**

A execução do filtro anaeróbico em concreto armado, com diâmetro de 1,4 m e profundidade de 1,8 m, consiste na escavação do terreno, preparação da base e montagem da estrutura em concreto armado conforme projeto. O serviço inclui o lançamento e adensamento do concreto, instalação de entradas e saídas de fluxo, tampas e acabamentos necessários, garantindo estanqueidade, resistência estrutural e funcionamento eficiente do sistema de tratamento de esgoto, em conformidade com normas técnicas e de segurança.

## **24. ESQUADRIAS**

- **Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm**

A Execução de Esquadria de Correr em Vidro Temperado 10 mm:

Serviço realizado com fornecimento e instalação da esquadria em vidro temperado de 10 mm, incluindo medição, ajuste e colocação dos painéis, instalação dos perfis, trilhos, roldanas e acessórios, garantindo alinhamento, vedação e perfeito funcionamento do sistema de correr.

- **Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO/PA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO (SETOR ARQUITETURA E ENGENHARIA)**  
**GOVERNO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA**

A Execução de Esquadria de Correr em Vidro Temperado 8 mm:  
Consiste no fornecimento e instalação dos painéis de vidro temperado de 8 mm, com colocação de trilhos, perfis, roldanas e demais acessórios. O serviço inclui medições, ajustes e fixações necessárias para garantir alinhamento, deslizamento adequado, vedação e perfeito funcionamento da esquadria de correr.

- **Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)**

A Execução de Portão de Ferro em Metalon (incl. pintura anticorrosiva):  
Consiste na fabricação e instalação do portão em estrutura de tubos metalon, incluindo corte, soldagem, fixação de dobradiças e acessórios. Após a montagem, aplica-se pintura anticorrosiva para proteção e durabilidade, finalizando com o ajuste e funcionamento adequado do portão.

- **Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)**

A execução de Portão de Ferro em Metalon (com pintura anticorrosiva):  
Consiste na fabricação e montagem do portão utilizando perfis de metalon, incluindo corte, soldagem e fixação de dobradiças e acessórios. Após a instalação, aplica-se pintura anticorrosiva para proteção contra oxidação, garantindo durabilidade, acabamento e funcionamento adequado do portão.

- **IDENTIFICACAO DE UNIDADES EM LETRAS/NUMEROS DE METAL**

A execução de Identificação de Unidades em Letras/Números de Metal:  
Consiste no fornecimento e fixação de letras ou números metálicos para identificação de unidades, incluindo medição, nivelamento e posicionamento conforme projeto. O serviço garante visibilidade, durabilidade e acabamento adequado, com fixação segura à superfície escolhida.

## **25. PISO**

- **Camada regularizadora no traço 1:4**

A execução de Camada Regularizadora no Traço 1:4:  
Consiste na aplicação de uma camada de argamassa de cimento e areia na proporção 1:4 sobre a superfície previamente preparada, visando nivelar e uniformizar o piso. O serviço inclui espalhamento, adensamento e acabamento da argamassa, deixando a base pronta para receber o revestimento final.

- **Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)**

A execução de Lajota Cerâmica (incluindo rejuntamento – Padrão Médio):  
Consiste no assentamento das lajotas cerâmicas sobre a superfície preparada com argamassa adequada, garantindo alinhamento, nivelamento e espaçamento uniforme.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO/PA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO (SETOR ARQUITETURA E ENGENHARIA)**  
**GOVERNO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA**

Após a fixação, realiza-se o rejuntamento entre as peças, finalizando com limpeza e verificação do acabamento para um piso regular e esteticamente uniforme.

- **Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. Rejuntamento**

Execução de Revestimento Cerâmico – Padrão Médio (incluindo rejuntamento):  
Consiste no assentamento das peças cerâmicas sobre a superfície previamente preparada com argamassa apropriada, garantindo prumo, alinhamento e espaçamento uniforme.  
Após a fixação, realiza-se o rejuntamento entre as peças, seguido de limpeza, resultando em um acabamento regular, uniforme e pronto para uso.

- **Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. Rejuntamento**

A execução de Revestimento Cerâmico – Padrão Médio (incluindo rejuntamento):  
Consiste no assentamento das peças cerâmicas sobre a superfície previamente preparada com argamassa apropriada, garantindo prumo, alinhamento e espaçamento uniforme.  
Após a fixação, realiza-se o rejuntamento entre as peças, seguido de limpeza, resultando em um acabamento regular, uniforme e pronto para uso.

- **Plantio de grama (incl. terra preta)**

A execução de Plantio de Grama (incluindo terra preta):  
Consiste na preparação do terreno, espalhamento de camada de terra preta e nivelamento da superfície, seguido do plantio da grama, seja por mudas ou tapetes. Inclui irrigação inicial e cuidados básicos para garantir enraizamento, uniformidade e crescimento saudável do gramado.

## **26. PINTURA**

- **Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa**

Execução de Pintura com Látex Acrílico Semi-Brilho (interna e externa) com Massa e Selador:

Consiste na preparação das superfícies, incluindo limpeza, aplicação de massa corrida para nivelamento de imperfeições e selador para melhor aderência. Em seguida, aplica-se a tinta látex acrílica semi-brilho, garantindo uniformidade, acabamento liso e proteção adequada contra desgaste e intempéries.

- **Látex acrílica exterior (uma demão)**

Execução de Pintura com Látex Acrílico Exterior (uma demão):

Consiste na preparação da superfície, incluindo limpeza e reparos necessários, seguida da aplicação de uma demão de tinta látex acrílica para acabamento externo. O serviço garante uniformidade, proteção contra intempéries e acabamento visual adequado.

## 27. OUTROS SERVIÇOS

- **Torre p/ caixa d'agua h=4.0m**

Execução de Torre para Caixa d'Água (h = 4,0 m):

Consiste na escavação e preparação da fundação, montagem da estrutura metálica ou de concreto conforme projeto, com fixação segura e alinhamento vertical. Inclui a instalação da base para apoio da caixa d'água, garantindo estabilidade, resistência e segurança da estrutura para suporte do reservatório.

- **Casa de bomba - 1,20x0,80m; h = 0,80m**

Execução de Casa de Bomba (1,20 × 0,80 m; altura 0,80 m):

Consiste na escavação e preparação da base, execução das paredes e fechamento superior em alvenaria ou concreto, garantindo nível e prumo. Inclui a instalação de portas ou tampas de acesso e acabamento interno mínimo, deixando o espaço adequado para abrigar a bomba e seus equipamentos com segurança e proteção contra intempéries.

- **Bomba Centrífuga 1 CV (sem tubulação)**

Execução de Bomba Centrífuga 1 CV (sem tubulação):

Consiste no fornecimento e instalação da bomba centrífuga de 1 CV em base adequada, incluindo fixação, alinhamento do eixo e conexão elétrica conforme projeto. O equipamento é testado quanto ao funcionamento, garantindo operação segura e eficiente, pronto para posterior ligação da tubulação.

## 28. LIMPEZA FINAL

- **Limpeza geral e entrega da obra**

A execução da limpeza geral e entrega da obra consiste na remoção de resíduos de construção, detritos, poeira e materiais soltos de todas as áreas internas e externas, incluindo pisos, paredes, janelas, instalações e equipamentos. O serviço inclui a coleta, transporte e destinação adequada dos resíduos, lavagem e varrição das superfícies, conferência final dos acabamentos e preparação do local para utilização, garantindo condições seguras, higiene, apresentação adequada e conformidade com normas de segurança e boas práticas de finalização de obras.

## 29. TERMOS DE FINALIZAÇÃO DA OBRA

## 30. TERMO DE RECEBIMENTO

Após o término da obra / serviço será realizado uma visita técnica em campo pelo fiscal credenciado da P.M.B. para verificar se a obra foi executada de acordo com as condições contratuais e obediência aos projetos, especificações técnicas disponibilizadas pelo

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO/PA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO (SETOR ARQUITETURA E ENGENHARIA)**  
**GOVERNO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA**

CONTRATANTE.

Será entregue o Termo de Recebimento onde terá 90 dias de utilização e verificar se existe alguma pendência na obra

### **31. TERMO DE ENCERRAMNETO**

Após o a entrega do Termo de Recebimento da obra, será emitido o Termo de Encerramento, onde será apresentada quitação de quaisquer pendências, inclusive de pagamentos e assim encerrando todo o processo entre CONTRATADA e CONTRATANTE.

GOVERNO MUNICIPAL DE

Melgaço, 19 de novembro de 2025

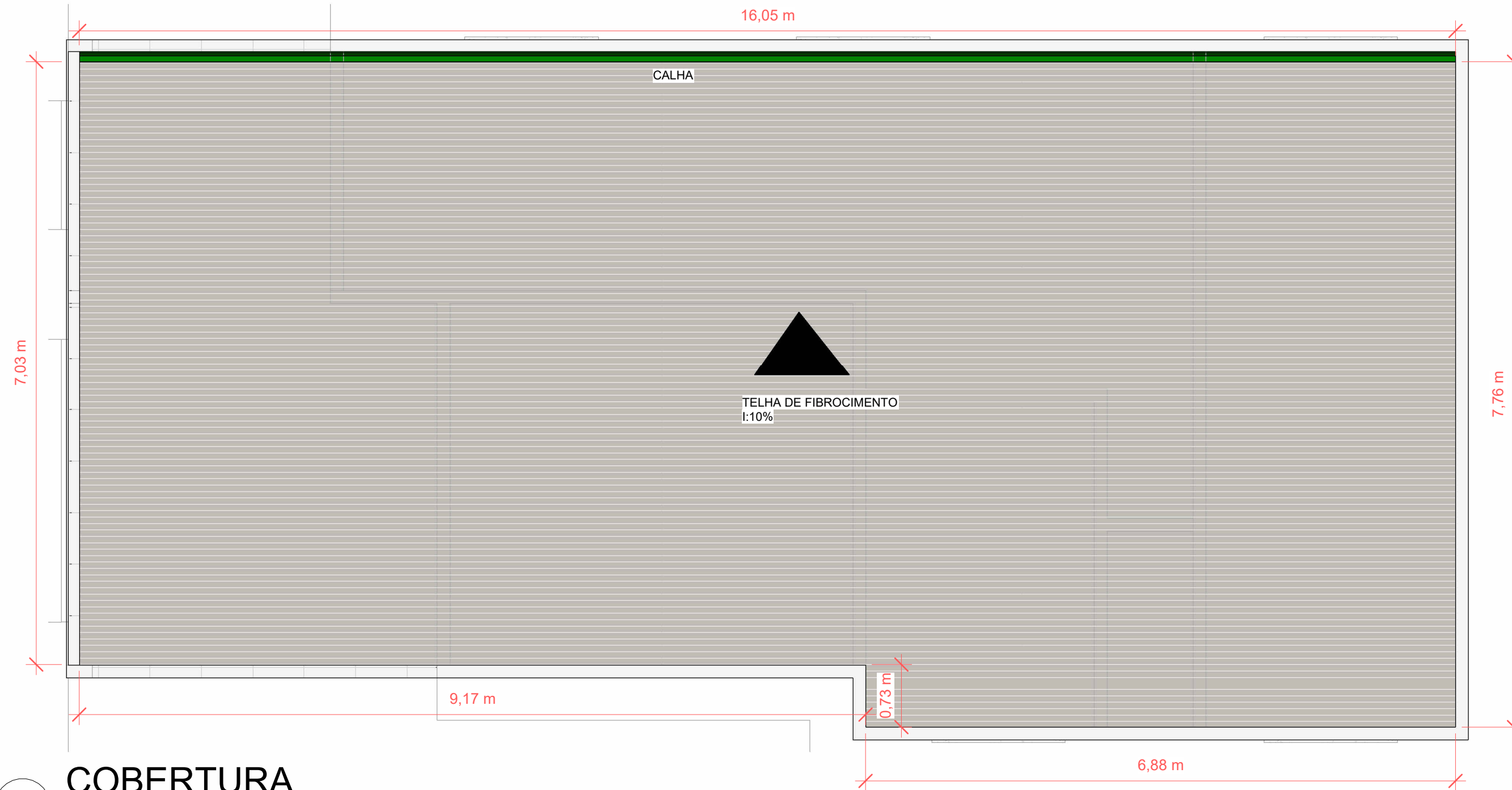
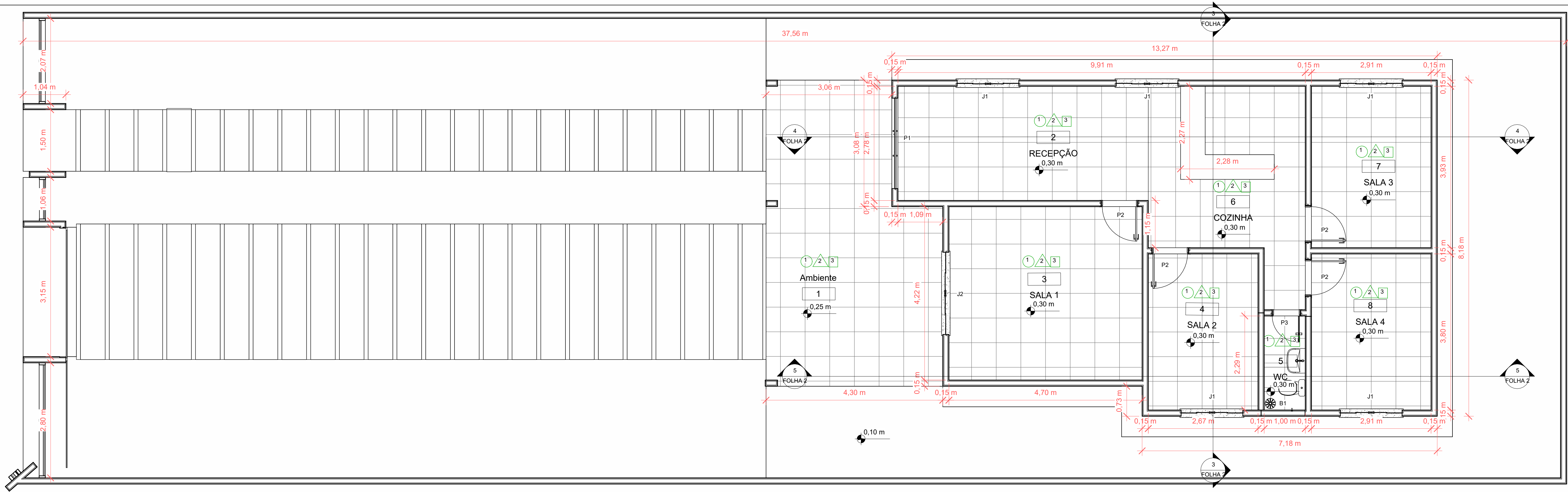
ELIAS MARQUES  
DOS SANTOS  
JUNIOR:700837512  
38

Assinado de forma  
digital por ELIAS  
MARQUES DOS SANTOS  
JUNIOR:70083751238

**ELIAS MARQUES DOS SANTOS JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/PA nº: 1520497105**

UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA!





## 2 COBERTURA

1 : 50

- PRANCHAS**
- 01 PLANTA BAIXA
  - 02 PLANTA DE COBERTURA
  - 03 LAYOUT
  - 04 CORTES
  - 05 ELEVACOES
  - 06 PLANTA DE IMPLANTACAO, LOCAÇÃO E SITUAÇÃO

**PRANCHAS**

- É IMPORTANTE SALIENTAR QUE AS COTAS IDENTIFICADAS EM PROJETO PODEM NÃO CONDIZER COM A REALIDADE. SENDO, PORTANTO, IMPRESCINDIVEL QUE O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO PROVIDENCIE CHEGAGEM "IN LOCO" E QUALQUER DÚVIDA OU IMPECILIO EXECUTIVO SOLICITAR ORIENTAÇÃO;
- A APLICAÇÃO DOS MATERIAIS UTILIZADOS NA OBRA DEVERÁ OBEDECER ESTRITAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE E AS NORMAS TÉCNICA EM VIGOR;
- AS ESTRUTURAS DE APOIO DA COBERTURA, CALHAS E ESTRUTURA DE CONCRETO SERÃO DIMENSIONADOS POR PROFISSIONAL HABILITADO PARA CALCULO DE ESTRUTURA DE CONCRETO E MADEIRA, COM ART REGISTRADO NO CREA/CAU;
- AS COTAS DE NÍVEIS DEVERÃO SER LEVANTADAS NO LOCAL;
- NO PROJETO FOI ADOTADA A COTA DE NÍVEL ± 0.00, PARA O PISO DO PASSEIO PÚBLICO, PORTANTO DEVERÁ EXISTIR AJUSTES DE DECLIVIDADE PERMITINDO PERFEITA ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO, SEM INTERRUPÇÕES, OBSTÁCULOS OU QUALQUER OUTRO IMPECILIO RELATIVO AO ACESSO;
- OS NÍVEIS E COTAS INDICADO NOS AMBIENTES CORRESPONDEM AOS NÍVEIS DOS PISOS PRONTOS.

## QUADRO DE ESQUADRIAS PORTAS

| ID | QT. | DIMENSÕES |         |         | MATERIAL        | ABERTURA     | DESCRIÇÃO |
|----|-----|-----------|---------|---------|-----------------|--------------|-----------|
|    |     | LARGURA   | ALTURA  | ÁREA    |                 |              |           |
| P1 | 2   | 2,20 CM   | 2,10 CM | 4,62 M² | VIDRO TEMPERADO | CORRER       | 4 FOLHA   |
| P2 | 4   | 0,90 CM   | 2,10 CM | 7,56 M² | MADEIRA         | GIRO SIMPLES | 1 FOLHA   |
| P3 | 1   | 0,70 CM   | 2,10 CM | 1,47M²  | MADEIRA         | GIRO SIMPLES | 1 FOLHA   |

## QUADRO DE ESQUADRIAS JANELAS

| ID | QT | DIMENSÕES |         |         | MATERIAL        | ABERTURA | DESCRIÇÃO |
|----|----|-----------|---------|---------|-----------------|----------|-----------|
|    |    | LARGURA   | ALTURA  | ÁREA    |                 |          |           |
| J1 | 1  | 1,50 CM   | 1,20 CM | 1,8 M²  | VIDRO TEMPERADO | CORRER   | 4 FOLHA   |
| J2 | 5  | 2,00 CM   | 1,20 CM | 12,0 M² | VIDRO TEMPERADO | CORRER   | 4 FOLHA   |
| B1 | 1  | 0,50 CM   | 0,60 CM | 0,3 M²  | VIDRO TEMPERADO | CORRER   | 1 FOLHA   |

## CONVENÇÕES

- ☐ PISO
- ☐ PAREDE
- ☐ FORRO

## CONVENÇÕES

- 1- Piso cerâmico acetinado 46X46 - PEI 5 - Tipo A;
- 2- Piso cerâmico Antiderrapante 46X46 - PEI 5 - Tipo A;
- 3- Piso de madeira

- 1- Parede pintada com tinta acrílica, acabamento fosco, na cor branco gelo;
- 2- Revestimento cerâmico 20x20cm até H=1,80m. Acima pintura em tinta PVA, acabamento fosco na cor branco gelo.
- 3- Paredes externas pintadas com tinta ACRILICA, acabamento fosco.

## FORRO

- 1- Gesso



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

OBRA:

REFORMA DO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR

ESCALA:

INDICADA

DATA:

SETEMBRO / 2025

AUTOR DO PROJETO:

ELIAS MARQUES DOS SANTOS JUNIOR

DESENHO:

PLANTA BAIXA EXISTENTE, ATUAL, LAYOUT E COBERTURA

FOLHA:

01/02

DESENHO:

ELIAS MARQUES DOS SANTOS JUNIOR

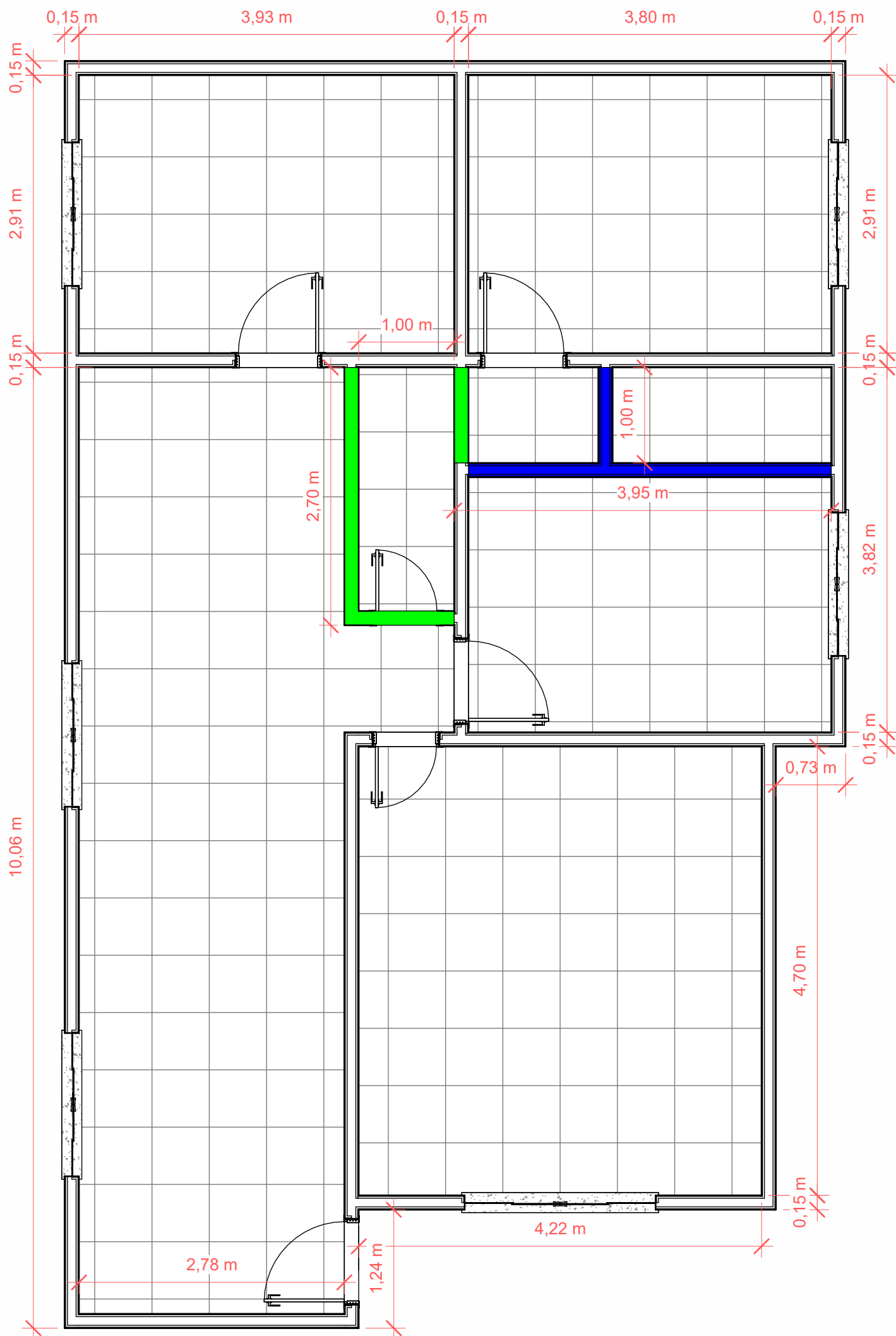
TÍTULO:

ARQUITETÔNICO

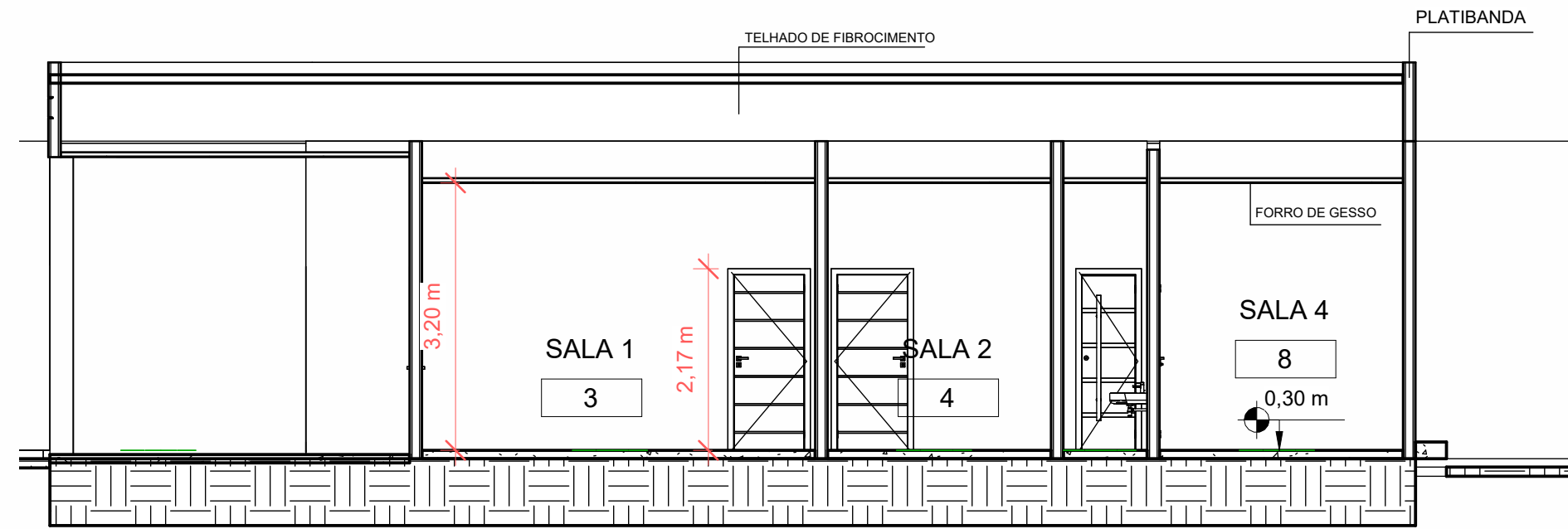




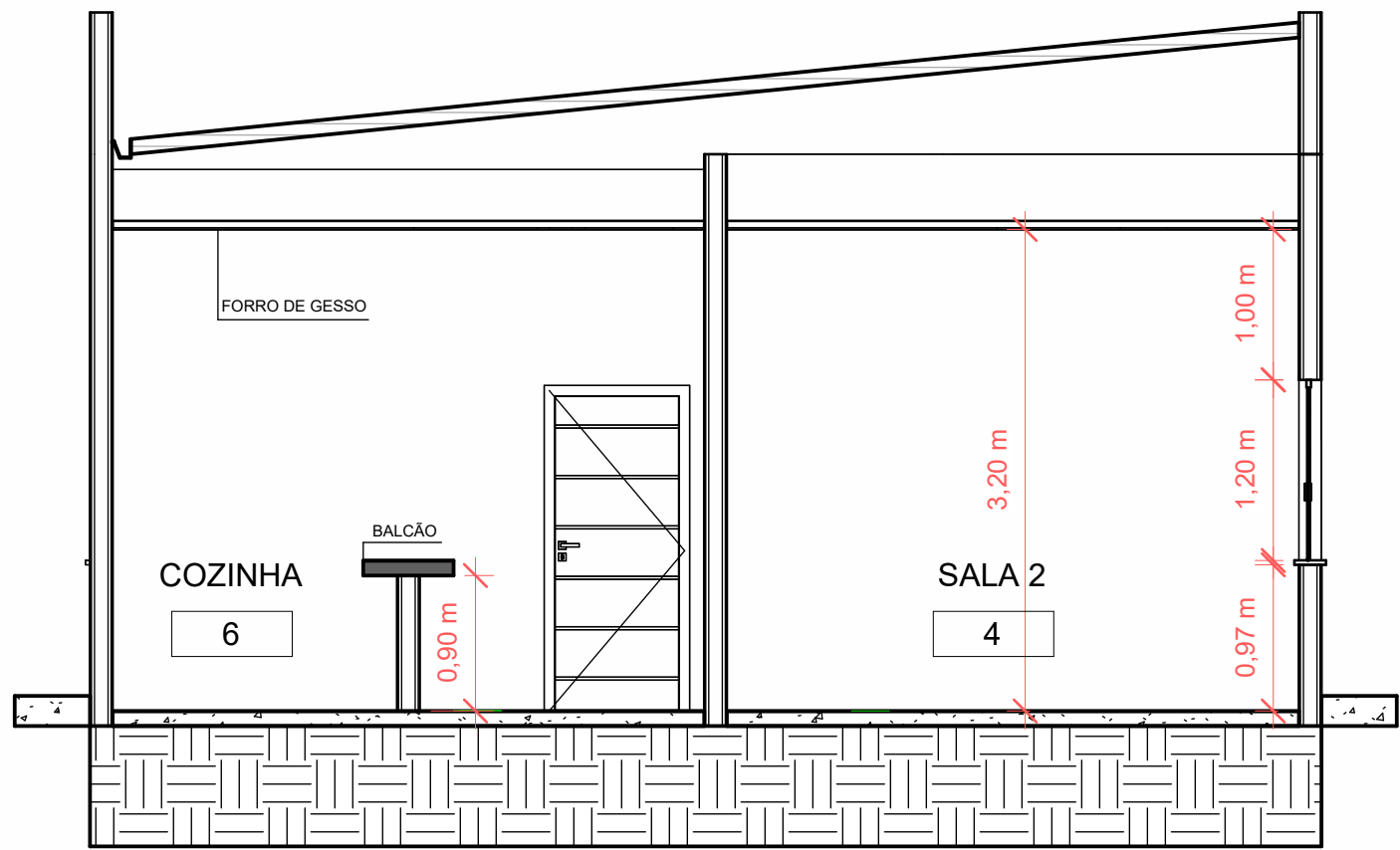
2 LAYOUT  
1 : 50



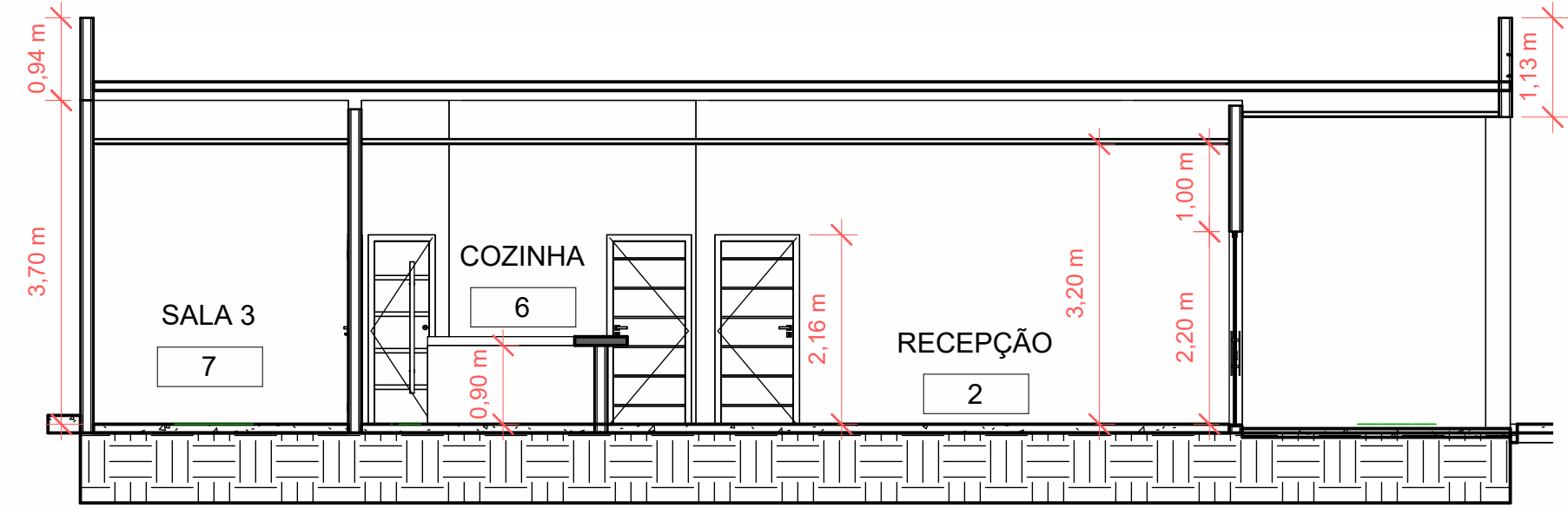
1 PLANTA EXISTENTE  
1 : 50



5 Corte 3  
1 : 75



3 Corte 1  
1 : 50



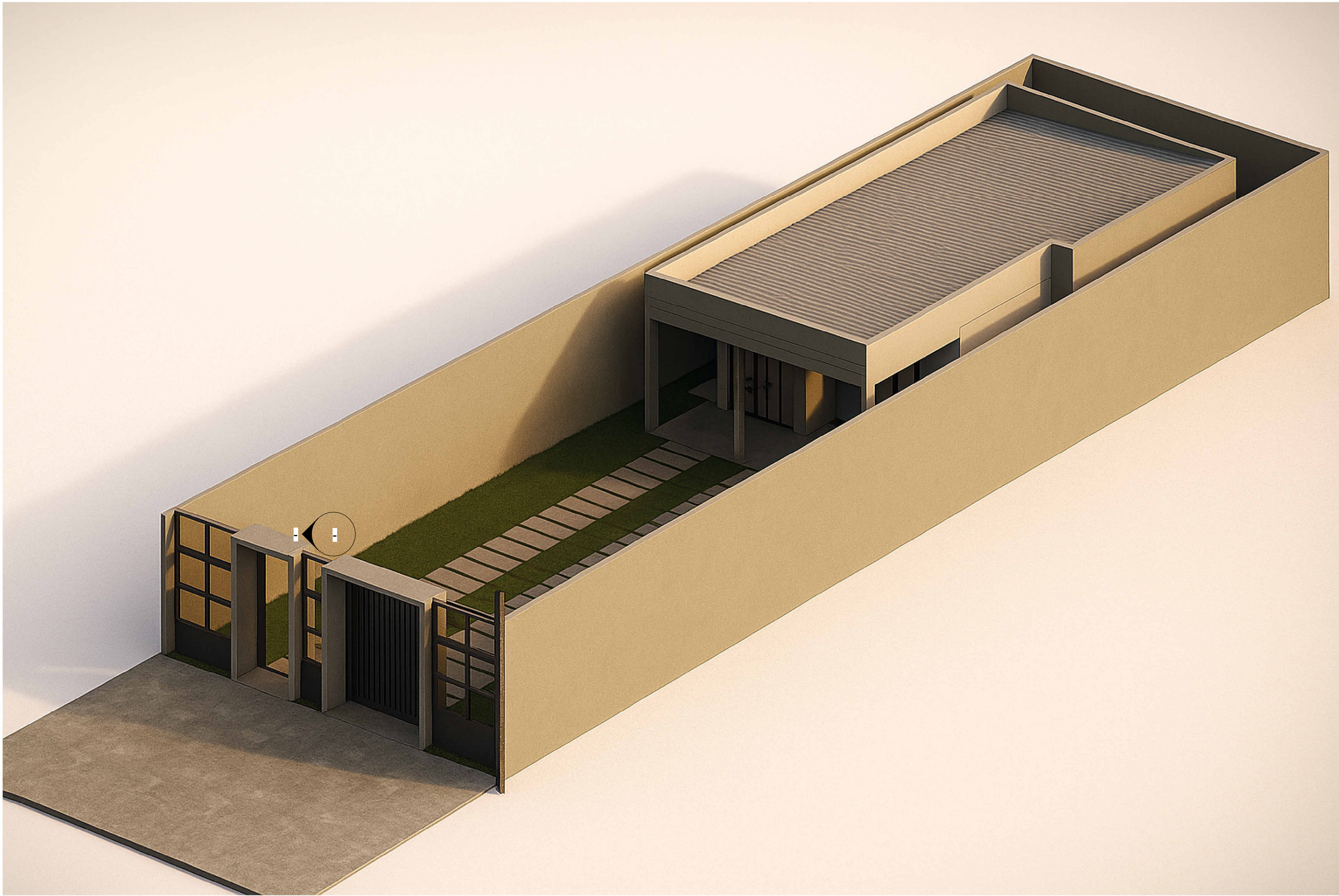
4 Corte 2  
1 : 75

- PRANCHAS
- 01 PLANTA BAIXA
  - 02 PLANTA DE COBERTURA
  - 03 LAYOUT
  - 04 CORTES
  - 05 ELEVACOES
  - 06 PLANTA DE IMPLANTACAO, LOCAÇÃO E SITUAÇÃO

PRANCHAS

- É IMPORTANTE SALIENTAR QUE AS COTAS IDENTIFICADAS EM PROJETO PODEM NÃO CONDIZER COM A REALIDADE. SENDO, PORTANTO, IMPRESCINDIVEL QUE O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO PROVIDENCIE CHEGAGEM "IN LOCO" E QUALQUER DÚVIDA OU IMPECILIO EXECUTIVO SOLICITAR ORIENTAÇÃO;
- A APLICAÇÃO DOS MATERIAIS UTILIZADOS NA OBRA DEVERÁ OBEDECER ESTRITAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE E AS NORMAS TÉCNICA EM VIGOR;
- AS ESTRUTURAS DE APOIO DA COBERTURA, CALHAS E ESTRUTURA DE CONCRETO SERÃO DIMENSIONADOS POR PROFISSIONAL HABILITADO PARA CALCULO DE ESTRUTURA DE CONCRETO E MADEIRA, COM ART REGISTRADO NO CREA/CAU;
- AS COTAS DE NÍVEIS DEVERÃO SER LEVANTADAS NO LOCAL;
- NO PROJETO FOI ADOTADA A COTA DE NÍVEL ± 0,00, PARA O PISO DO PASSEIO PÚBLICO, PORTANTO DEVERÁ EXISTIR AJUSTES DE DECLIVIDADE PERMITINDO PERFEITA ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO, SEM INTERRUPÇÕES, OBSTÁCULOS OU QUALQUER OUTRO IMPECILIO RELATIVO AO ACESSO;
- OS NIVEIS E COTAS INDICADO NOS AMBIENTES CORRESPONDEM AOS NÍVEIS DOS PISOS PRONTOS.

- ALVENARIA A CONSTRUIR
- ALVENARIA A DEMOLIR



### QUADRO DE ESQUADRIAS PORTAS

| ID | QT. | DIMENSÕES |         |         | MATERIAL        | ABERTURA     | DESCRIÇÃO |
|----|-----|-----------|---------|---------|-----------------|--------------|-----------|
|    |     | LARGURA   | ALTURA  | ÁREA    |                 |              |           |
| P1 | 2   | 2,20 CM   | 2,10 CM | 4,62 M² | VIDRO TEMPERADO | CORRER       | 4 FOLHA   |
| P2 | 4   | 0,90 CM   | 2,10 CM | 7,56 M² | MADEIRA         | GIRO SIMPLES | 1 FOLHA   |
| P3 | 1   | 0,70 CM   | 2,10 CM | 1,47M²  | MADEIRA         | GIRO SIMPLES | 1 FOLHA   |

### QUADRO DE ESQUADRIAS JANELAS

| ID | QT | DIMENSÕES |         |         | MATERIAL        | ABERTURA | DESCRIÇÃO |
|----|----|-----------|---------|---------|-----------------|----------|-----------|
|    |    | LARGURA   | ALTURA  | ÁREA    |                 |          |           |
| J1 | 1  | 1,50 CM   | 1,20 CM | 1,8 M²  | VIDRO TEMPERADO | CORRER   | 4 FOLHA   |
| J2 | 5  | 2,00 CM   | 1,20 CM | 12,0 M² | VIDRO TEMPERADO | CORRER   | 4 FOLHA   |
| B1 | 1  | 0,50 CM   | 0,60 CM | 0,3 M²  | VIDRO TEMPERADO | CORRER   | 1 FOLHA   |

|                              |   |                            |
|------------------------------|---|----------------------------|
| CONVENÇÕES                   |   | <input type="radio"/> PISO |
| <input type="radio"/> PISO   | 1- Piso cerâmico acetinado 46X46 - PEI 5 - Tipo A;<br>2- Piso cerâmico Antiderrapante 46X46 - PEI 5 - Tipo A;<br>3- Piso de madeira   |                            |
| <input type="radio"/> PAREDE | <input type="radio"/> PAREDE  |                            |
| <input type="radio"/> FORRO  | 1- Parede pintada com tinta acrílica, acabamento fosco, na cor branco gelo;<br>2- Revestimento cerâmico 20x20cm até H=1,80m. Acima pintura em tinta PVA, acabamento fosco na cor branco gelo.<br>3- Paredes externas pintadas com tinta ACRILICA, acabamento fosco. |                            |
|                              | <input type="checkbox"/> FORRO  |                            |
|                              | 1- Gesso  |                            |



### PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

|                   |  |          |   |
|-------------------|--|----------|---|
| OBRA:             | REFORMA DO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR                      | ESCALA:  | INDICADA  |
|                   | RUA 7 DE SETEMBRO - ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE MELGAÇO    | DATA:    | SETEMBRO / 2025                                   |
| AUTOR DO PROJETO: | ELIAS MARQUES DOS SANTOS JUNIOR<br>CREA/PA 1520497105      | DESENHO: | PLANTA BAIXA EXISTENTE, ATUAL, LAYOUT E COBERTURA |
| DESENHO:          | ENG. ELIAS MARQUES DOS SANTOS JUNIOR<br>CREA/PA 1520497105 | TITULO:  |   |
|                   |  | FOLHA:   | 01/02   |
|                   |  |          | ARQUITETÔNICO                                     |



ANEXO II

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO



SECRETARIA DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL (SEMTEPS)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR

LOCAL: RUA 7 DE SETEMBRO - MELGAÇO - PA - ZONA URBANA

REF. DE PREÇOS: SEDOP - 10/2025 - Pará - SBC - 10/2025 - Pará e SINAPI - 09/2025 - Pará

### ORÇAMENTO RESUMIDO

| ITEM        | DESCRIÇÃO             | TOTAL          | PESO (%) |
|-------------|-----------------------|----------------|----------|
| 1           | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 29.984,09  | 7,04 %   |
| 2           | DEMOLIÇÕES E RETIRADA | R\$ 15.951,78  | 3,74 %   |
| 3           | ESCAVAÇÃO             | R\$ 219,54     | 0,05 %   |
| 4           | FUNDAÇÃO              | R\$ 8.119,44   | 1,91 %   |
| 5           | VIGA BALDRAME         | R\$ 13.547,43  | 3,18 %   |
| 6           | PILAR                 | R\$ 11.656,61  | 2,74 %   |
| 7           | VIGA PERCINTA         | R\$ 11.798,96  | 2,77 %   |
| 8           | ALVENARIA             | R\$ 94.527,41  | 22,19 %  |
| 9           | COBERTURA             | R\$ 40.783,91  | 9,57 %   |
| 10          | PADRAO DE ENTRADA     | R\$ 53.828,49  | 12,63 %  |
| 11          | HIDRÁULICA            | R\$ 24.262,54  | 5,69 %   |
| 12          | ESQUADRIAS            | R\$ 28.862,95  | 6,77 %   |
| 13          | PISO                  | R\$ 33.697,46  | 7,91 %   |
| 14          | PINTURA               | R\$ 47.646,27  | 11,18 %  |
| 15          | OUTROS SERVIÇOS       | R\$ 9.451,09   | 2,22 %   |
| 16          | LIMPEZA FINAL         | R\$ 1.696,14   | 0,40 %   |
| Total Geral |                       | R\$ 426.034,11 | 100,00%  |

Valor total desta planilha: R\$ 426.034,11 (Quatrocentos e vinte e seis mil, trinta e quatro reais e onze centavos)

ELIAS MARQUES  
DOS SANTOS  
JUNIOR:70083751  
238

Assinado de forma  
digital por ELIAS  
MARQUES DOS SANTOS  
JUNIOR:70083751238



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO



## SECRETARIA DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL (SEMTEPS)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR

BDI: 0,00%

LOCAL: RUA 7 DE SETEMBRO - MELGAÇO - PA - ZONA URBANA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP - 10/2025 - Pará - SBC - 10/2025 - Pará e SINAPI - 09/2025 - Pará

VALOR TOTAL: R\$ 426.034,11

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

| Item        | Código | Banco  | Descrição   | Und | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)       |
|-------------|--------|--------|---|-----|----------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| <b>1</b>    |        |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     | <b>1</b> |            | <b>29.984,09</b>   | <b>29.984,09</b> | <b>7,04 %</b>  |
| 1.1         | 011340 | SEDOP  | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica   | m²  | 6        | 188,17     | 242,40             | 1.454,40         | 0,34 %         |
| 1.2         | 010003 | SEDOP  | Tapume c/ chapa de madeirite plastificado e=15mm (h=2.20m)  | m²  | 125,92   | 175,88     | 226,57             | 28.529,69        | 6,70 %         |
| <b>2</b>    |        |        | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADA</b>  |     | <b>1</b> |            | <b>15.951,78</b>   | <b>15.951,78</b> | <b>3,74 %</b>  |
| 2.1         | 020024 | SEDOP  | Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento  | m²  | 108,55   | 4,19       | 5,40               | 586,17           | 0,14 %         |
| 2.2         | 020020 | SEDOP  | Retirada da estrutura em madeira da cobertura   | m²  | 108,55   | 38,11      | 49,09              | 5.328,72         | 1,25 %         |
| 2.3         | 020016 | SEDOP  | Demolição manual de alvenaria de tijolo   | m³  | 37,81    | 88,06      | 113,44             | 4.289,17         | 1,01 %         |
| 2.4         | 020235 | SEDOP  | Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora  | m²  | 108,55   | 41,10      | 52,95              | 5.747,72         | 1,35 %         |
| <b>3</b>    |        |        | <b>ESCAVAÇÃO</b>  |     | <b>1</b> |            | <b>219,54</b>      | <b>219,54</b>    | <b>0,05 %</b>  |
| 3.1         | 030010 | SEDOP  | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade   | m³  | 1,63     | 104,56     | 134,69             | 219,54           | 0,05 %         |
| <b>4</b>    |        |        | <b>FUNDAÇÃO</b>   |     | <b>1</b> |            | <b>8.119,44</b>    | <b>8.119,44</b>  | <b>1,91 %</b>  |
| 4.1         | 040283 | SEDOP  | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)  | m³  | 1,63     | 3.866,83   | 4.981,25           | 8.119,44         | 1,91 %         |
| <b>5</b>    |        |        | <b>VIGA BALDRAME</b>  |     | <b>1</b> |            | <b>13.547,43</b>   | <b>13.547,43</b> | <b>3,18 %</b>  |
| 5.1         | 040284 | SEDOP  | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração   | m³  | 2,88     | 3.651,58   | 4.703,97           | 13.547,43        | 3,18 %         |
| <b>6</b>    |        |        | <b>PILAR</b>  |     | <b>1</b> |            | <b>11.656,61</b>   | <b>11.656,61</b> | <b>2,74 %</b>  |
| 6.1         | 051171 | SEDOP  | Concreto armado FCK=20MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lancamento e adensamento)  | m³  | 2,44     | 3.708,51   | 4.777,30           | 11.656,61        | 2,74 %         |
| <b>7</b>    |        |        | <b>VIGA PERCINTA</b>  |     | <b>1</b> |            | <b>11.798,96</b>   | <b>11.798,96</b> | <b>2,77 %</b>  |
| 7.1         | 051172 | SEDOP  | Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento   | m³  | 2,45     | 3.738,47   | 4.815,90           | 11.798,96        | 2,77 %         |
| <b>8</b>    |        |        | <b>ALVENARIA</b>  |     | <b>1</b> |            | <b>94.527,41</b>   | <b>94.527,41</b> | <b>22,19 %</b> |
| 8.1         | 060046 | SEDOP  | Alvenaria tijolo de barro a cutelo  | m²  | 270,26   | 135,71     | 174,82             | 47.246,85        | 11,09 %        |
| 8.2         | 110143 | SEDOP  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3  | m²  | 540,72   | 16,98      | 21,87              | 11.825,55        | 2,78 %         |
| 8.3         | 110763 | SEDOP  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.   | m²  | 540,72   | 50,90      | 65,57              | 35.455,01        | 8,32 %         |
| <b>9</b>    |        |        | <b>COBERTURA</b>  |     | <b>1</b> |            | <b>40.783,91</b>   | <b>40.783,91</b> | <b>9,57 %</b>  |
| 9.1         | 070053 | SEDOP  | Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. aparelhada   | m²  | 119,33   | 84,59      | 108,97             | 13.003,39        | 3,05 %         |
| 9.2         | 071498 | SEDOP  | Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm   | m²  | 119,33   | 43,51      | 56,05              | 6.688,45         | 1,57 %         |
| 9.3         | 140348 | SEDOP  | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC  | m²  | 119,33   | 80,61      | 103,84             | 12.391,23        | 2,91 %         |
| 9.4         | 141336 | SEDOP  | Forro em lambri de PVC  | m²  | 119,33   | 43,30      | 55,78              | 6.656,23         | 1,56 %         |
| 9.5         | 070277 | SEDOP  | Calha em chapa galvanizada  | m   | 16,05    | 98,89      | 127,39             | 2.044,61         | 0,48 %         |
| <b>10</b>   |        |        | <b>PADRAO DE ENTRADA</b>  |     | <b>1</b> |            | <b>53.828,49</b>   | <b>53.828,49</b> | <b>12,63 %</b> |
| 10.1        | 101501 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS                   | UN  | 1        | 1.862,51   | 2.399,29           | 2.399,29         | 0,56 %         |
| 10.2        | 170632 | SEDOP  | Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"   | m   | 21       | 28,74      | 37,02              | 777,42           | 0,18 %         |
| 10.3        | 98111  | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  | UN  | 2        | 58,70      | 75,62              | 151,24           | 0,04 %         |
| <b>10.4</b> |        |        | <b>QUADRO ELETRICO</b>  |     | <b>1</b> |            | <b>1.387,62</b>    | <b>1.387,62</b>  | <b>0,33 %</b>  |
| 10.4.1      | 101879 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN  | 1        | 542,79     | 699,22             | 699,22           | 0,16 %         |
| 10.4.2      | 93654  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | UN  | 6        | 11,25      | 14,49              | 86,94            | 0,02 %         |
| 10.4.3      | 93664  | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | UN  | 5        | 60,55      | 78,00              | 390,00           | 0,09 %         |
| 10.4.4      | 106030 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | UN  | 1        | 164,15     | 211,46             | 211,46           | 0,05 %         |
| <b>10.5</b> |        |        | <b>CENTRAIS DE AR</b>   |     | <b>1</b> |            | <b>31.066,92</b>   | <b>31.066,92</b> | <b>7,29 %</b>  |
| 10.5.1      | 231335 | SEDOP  | Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m   | un  | 5        | 101,31     | 130,51             | 652,55           | 0,15 %         |
| 10.5.2      | 230262 | SEDOP  | Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)   | pt  | 5        | 655,95     | 844,99             | 4.224,95         | 0,99 %         |
| 10.5.3      | 231309 | SEDOP  | Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter  | un  | 4        | 3.441,90   | 4.433,86           | 17.735,44        | 4,16 %         |



ELIAS MARQUES  
DOS SANTOS  
JUNIOR:7008375123  
8

Assinado de forma  
digital por ELIAS  
MARQUES DOS SANTOS  
JUNIOR:70083751238

**Elias Marques dos Santos junior**  
Engenheiro Civil  
CREA/PA: 1520497105



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO



### SECRETARIA DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL (SEMTEPS)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR

LOCAL: RUA 7 DE SETEMBRO - MELGAÇO - PA - ZONA URBANA

REF. DE PREÇOS: SEDOP - 10/2025 - Pará - SBC - 10/2025 - Pará e SINAPI - 09/2025 - Pará

#### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM                  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PESO %  | VALOR DO SERVIÇO | 1º MÊS  |               | 2º MÊS  |                | 3º MÊS  |                | 4º MÊS  |                |
|-----------------------|------------------------|---------|------------------|---------|---------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                       |                        |         |                  | % MÊS   | R\$           | % MÊS   | R\$            | % MÊS   | R\$            | % MÊS   | R\$            |
| 1                     | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 7,04%   | R\$ 29.984,09    | 100,00% | R\$ 29.984,09 |         |                |         |                |         |                |
| 2                     | DEMOLIÇÕES E RETIRADA  | 3,74%   | R\$ 15.951,78    | 100,00% | R\$ 15.951,78 |         |                |         |                |         |                |
| 3                     | ESCAVAÇÃO              | 0,05%   | R\$ 219,54       | 100,00% | R\$ 219,54    |         |                |         |                |         |                |
| 4                     | FUNDAÇÃO               | 1,91%   | R\$ 8.119,44     | 50,00%  | R\$ 4.059,72  | 50,00%  | R\$ 4.059,72   |         |                |         |                |
| 5                     | VIGA BALDRAME          | 3,18%   | R\$ 13.547,43    |         |               | 100,00% | R\$ 13.547,43  |         |                |         |                |
| 6                     | PILAR                  | 2,74%   | R\$ 11.656,61    |         |               | 100,00% | R\$ 11.656,61  |         |                |         |                |
| 7                     | VIGA PERCINTA          | 2,77%   | R\$ 11.798,96    |         |               | 100,00% | R\$ 11.798,96  |         |                |         |                |
| 8                     | ALVENARIA              | 22,19%  | R\$ 94.527,41    |         |               | 30,00%  | R\$ 28.358,22  | 70,00%  | R\$ 66.169,19  |         |                |
| 9                     | COBERTURA              | 9,57%   | R\$ 40.783,91    |         |               |         |                | 100,00% | R\$ 40.783,91  |         |                |
| 10                    | PADRAO DE ENTRADA      | 12,63%  | R\$ 53.828,49    |         |               | 50,00%  | R\$ 26.914,25  | 50,00%  | R\$ 26.914,25  |         |                |
| 11                    | HIDRÁULICA             | 5,69%   | R\$ 24.262,54    |         |               |         |                | 100,00% | R\$ 24.262,54  |         |                |
| 12                    | ESQUADRIAS             | 6,77%   | R\$ 28.862,95    |         |               |         |                | 70,00%  | R\$ 20.204,07  | 30,00%  | R\$ 8.658,89   |
| 13                    | PISO                   | 7,91%   | R\$ 33.697,46    |         |               |         |                | 50,00%  | R\$ 16.848,73  | 50,00%  | R\$ 16.848,73  |
| 14                    | PINTURA                | 11,18%  | R\$ 47.646,27    |         |               |         |                |         |                | 100,00% | R\$ 47.646,27  |
| 15                    | OUTROS SERVIÇOS        | 2,22%   | R\$ 9.451,09     |         |               |         |                |         |                | 100,00% | R\$ 9.451,09   |
| 16                    | LIMPEZA FINAL          | 0,40%   | R\$ 1.696,14     |         |               |         |                |         |                | 100,00% | R\$ 1.696,14   |
| SOMA                  |                        | 100,00% | R\$ 426.034,11   |         |               |         |                |         |                |         |                |
| TOTAL GERAL SIMPLES   |                        |         |                  | 11,79%  | R\$ 50.215,13 | 22,61%  | R\$ 96.335,19  | 45,81%  | R\$ 195.182,68 | 19,79%  | R\$ 84.301,12  |
| TOTAL GERAL ACUMULADO |                        |         |                  | 11,79%  | R\$ 50.215,13 | 34,40%  | R\$ 146.550,32 | 80,21%  | R\$ 341.733,00 | 100,00% | R\$ 426.034,11 |

ELIAS MARQUES  
DOS SANTOS  
JUNIOR:700837512  
38

Assinado de forma  
digital por ELIAS  
MARQUES DOS SANTOS  
JUNIOR:70083751238





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO



SECRETARIA DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL (SEMTEPS)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR

LOCAL: RUA 7 DE SETEMBRO - MELGAÇO - PA - ZONA URBANA

REF. DE PREÇOS: SEDOP - 10/2025 - Pará - SBC - 10/2025 - Pará e SINAPI - 09/2025 - Pará

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item        | Descrição   | Und | Quant. | Observações  |
|-------------|---|-----|--------|--|
| <b>1</b>    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     |        |  |
| 1.1         | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica   | m²  | 6,0    | (3,0m x 2,0m)  |
| 1.2         | Tapume c/ chapa de madeirite plastificado e=15mm (h=2.20m)  | m²  | 125,92 | (20,0m x 2,0m) + (20,0m x 2,0m) + (11,48m x 2,0m) + (11,48m x 2,0m)  |
| <b>2</b>    | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADA</b>  |     |        |  |
| 2.1         | Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento  | m²  | 108,55 | (8,18m x 13,27m)   |
| 2.2         | Retirada da estrutura em madeira da cobertura   | m²  | 108,55 | (8,18m x 13,27m)   |
| 2.3         | Demolição manual de alvenaria de tijolo   | m³  | 37,81  | (2,7m x 2,8m) + (1,0m x 2,8m) + (1,0m x 2,8m) + (3,8m x 1,5m) + (2,9m x 1,5m) + (2,9m x 1,5m) + (3,93m x 1,5m) + (2,9m x 1,5m)   |
| 2.4         | Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora  | m²  | 108,55 | (8,18m x 13,27m)   |
| <b>3</b>    | <b>ESCAVAÇÃO</b>  |     |        |  |
| 3.1         | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade   | m³  | 1,63   | (0,5m x 0,5m x 0,25m) x 26 un  |
| <b>4</b>    | <b>FUNDAÇÃO</b>   |     |        |  |
| 4.1         | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)  | m³  | 1,63   | (0,5m x 0,5m x 0,25m) x 26 un  |
| <b>5</b>    | <b>VIGA BALDRAME</b>  |     |        |  |
| 5.1         | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração   | m³  | 2,88   | (0,25m x 0,15m x 27,0m) + (0,25m x 0,15m x 27,0m) + (0,25m x 0,15m x 11,48m) + (0,15m x 0,25m x 11,48m)  |
| <b>6</b>    | <b>PILAR</b>  |     |        |  |
| 6.1         | Concreto armado FCK=20MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)  | m³  | 2,44   | (0,25m x 0,15m x 2,5m) x 26 un   |
| <b>7</b>    | <b>VIGA PERCINTA</b>  |     |        |  |
| 7.1         | Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento   | m³  | 2,45   | (0,25m x 0,15m x 27,0m) + (0,25m x 0,15m x 27,0m) + (0,25m x 0,15m x 11,48m)   |
| <b>8</b>    | <b>ALVENARIA</b>  |     |        |  |
| 8.1         | Alvenaria tijolo de barro a cutelo  | m²  | 270,26 | (37,56m x 2,5m) + (37,56m x 2,5m) + (11,48m x 2,5m) + (2,07m x 2,5m) + (2,8m x 2,5m) + (2,91m x 3,0m) + (3,99m x 3,0m) + (2,91m x 3,0m) + (3,8m x 2,5m) + (2,91m x 3,0m)           |
| 8.2         | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3  | m²  | 540,72 | (37,56m x 2,5m) + (37,56m x 2,5m) + (11,48m x 2,5m) + (2,07m x 2,5m) + (2,8m x 2,5m) + (2,91m x 3,0m) + (3,99m x 3,0m) + (2,91m x 3,0m) + (3,8m x 2,5m) + (2,91m x 3,0m) x 2 lados |
| 8.3         | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.   | m²  | 540,72 | (37,56m x 2,5m) + (37,56m x 2,5m) + (11,48m x 2,5m) + (2,07m x 2,5m) + (2,8m x 2,5m) + (2,91m x 3,0m) + (3,99m x 3,0m) + (2,91m x 3,0m) + (3,8m x 2,5m) + (2,91m x 3,0m) x 2 lados |
| <b>9</b>    | <b>COBERTURA</b>  |     |        |  |
| 9.1         | Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. aparelhada   | m²  | 119,33 | (119,33m²)   |
| 9.2         | Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm   | m²  | 119,33 | (119,33m²)   |
| 9.3         | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC  | m²  | 119,33 | (119,33m²)   |
| 9.4         | Forro em lambri de PVC  | m²  | 119,33 | (119,33m²)   |
| 9.5         | Calha em chapa galvanizada  | m   | 16,05  | (16,05 m)  |
| <b>10</b>   | <b>PADRAO DE ENTRADA</b>  |     |        |  |
| 10.1        | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS                   | UN  | 1,0    | (1,0 un)   |
| 10.2        | Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"   | m   | 21,0   | (21,0m)  |
| 10.3        | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  | UN  | 2,0    | (2,0 un)   |
| <b>10.4</b> | <b>QUADRO ELETRICO</b>  |     |        |  |
| 10.4.1      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN  | 1,0    | (1,0 un)   |
| 10.4.2      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | UN  | 6,0    | (6,0 un)   |
| 10.4.3      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | UN  | 5,0    | (5,0 un)   |
| 10.4.4      | DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | UN  | 1,0    | (1,0 un)   |
| <b>10.5</b> | <b>CENTRAIS DE AR</b>   |     |        |  |
| 10.5.1      | Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m   | un  | 5,0    | (5,0 un)   |
| 10.5.2      | Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)   | pt  | 5,0    | (5,0 pt)   |
| 10.5.3      | Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter  | un  | 4,0    | (4,0 un)   |
| 10.5.4      | Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter  | un  | 1,0    | (1,0 un)   |
| <b>10.6</b> | <b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>  |     |        |  |
| 10.6.1      | Tomada 2P+T 20A (s/fiação)  | un  | 5,0    | (5,0 un)   |
| 10.6.2      | Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)   | un  | 7,0    | (7,0 un)   |
| 10.6.3      | Tomada 2P+T 10A (s/fiação)  | un  | 22,0   | (22,0 un)  |
| <b>10.7</b> | <b>ILUMINAÇÃO</b>   |     |        |  |
| 10.7.1      | LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO  | UN  | 1,0    | (1,0 un)   |
| 10.7.2      | LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO  | UN  | 14,0   | (14,0 un)  |

|             |  |                |        |   |
|-------------|--|----------------|--------|---|
| <b>10.8</b> | <b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>   |                |        |   |
| 10.8.1      | Caixa plástica 4"x2"   | un             | 34,0   | (34,0 un)   |
| 10.8.2      | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 3/4"  | M              | 160,0  | (160,0 m)   |
| <b>10.9</b> | <b>CABOS ELÉTRICOS</b>   |                |        |   |
| 10.9.1      | Cabo de cobre 6mm <sup>2</sup> - 750 V   | m              | 30,0   | (30,0 m)  |
| 10.9.2      | Cabo de cobre 4mm <sup>2</sup> - 750 V   | m              | 216,0  | (216,0 m)   |
| 10.9.3      | Cabo de cobre 2,5mm <sup>2</sup> - 750 V   | m              | 380,0  | (380,0 m)   |
| 10.9.4      | Cabo de cobre 1,5mm <sup>2</sup> - 750 V   | m              | 70,0   | (70,0 m)  |
| <b>11</b>   | <b>HIDRÁULICA</b>  |                |        |   |
| 11.1        | Ponto de água (incl. tubos e conexões)   | pt             | 1,0    | (1,0 pt)  |
| 11.2        | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)   | pt             | 1,0    | (1,0 pt)  |
| 11.3        | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN             | 2,0    | (2,0 un)  |
| 11.4        | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento                                      | un             | 1,0    | (1,0 un)  |
| 11.5        | Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto  | un             | 4,0    | (4,0 un)  |
| 11.6        | Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas  | un             | 1,0    | (1,0 un)  |
| 11.7        | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas  | un             | 1,0    | (1,0 un)  |
| 11.8        | Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m  | un             | 1,0    | (1,0 un)  |
| <b>12</b>   | <b>ESQUADRIAS</b>  |                |        |   |
| 12.1        | Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm   | m <sup>2</sup> | 4,84   | (2,2m x 2,2m)   |
| 12.2        | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm  | m <sup>2</sup> | 11,4   | (2,0m x 1,2m)   |
| 12.3        | Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)  | m <sup>2</sup> | 7,88   | (3,15m x 2,5m)  |
| 12.4        | Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)  | m <sup>2</sup> | 2,94   | (1,4m x 2,5m)   |
| 12.5        | IDENTIFICACAO DE UNIDADES EM LETRAS/NUMEROS DE METAL   | UN             | 15,0   | (15 un)   |
| <b>13</b>   | <b>PISO</b>  |                |        |   |
| 13.1        | Camada regularizadora no traço 1:4   | m <sup>2</sup> | 116,43 | (2,2m x 2,2m) + (2,0m x 1,0m) + (1,5m x 1,2m)   |
| 13.2        | Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)  | m <sup>2</sup> | 116,43 | (2,2m x 2,2m) + (2,0m x 1,0m) + (1,5m x 1,2m)   |
| 13.3        | Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento  | m <sup>2</sup> | 26,32  | (3,82m x 2,8m) + (2,29m x 2,8m) + (1,0m x 2,8m) + (2,29m x 2,8m)  |
| 13.4        | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                   | m <sup>3</sup> | 3,82   | (3,82m <sup>3</sup> )   |
| 13.5        | Plantio de grama (incl. terra preta)   | m <sup>2</sup> | 184,5  | (50,5m <sup>2</sup> + 22,35m <sup>2</sup> + 38,85m <sup>2</sup> + 72,8m <sup>2</sup> )  |
| <b>14</b>   | <b>PINTURA</b>   |                |        |   |
| 14.1        | Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa                                  | m <sup>2</sup> | 554,52 | (13,27m x 4,0m) + (8,18m x 4,0) + (7,18m x 4,0m) + (4,7m x 4,0) + (4,22m x 4,0m) + (3,08m x 4,0) + (1,09m x 4,0m) + (3,99m x 3,2m) + (2,91m x 3,2m) + (3,93m x 3,2m) + (2,91m x 3,2m) + (3,8m x 3,2m) + (2,91m x 3,2m) + v(3,8m x 3,2m) + (2,91m x 3,2m) + (5,44m x 3,2m) + (1,1m x 2,29m) + (1,1m x 2,29m) + (1,1m x 1,0m) + (2,67m x 3,2m) + (3,8m x 3,2m) + (2,67m x 3,2m) + (3,8m x 3,2m) + (4,67m x 3,2m) + (4,22m x 3,2m) + (4,67m x 3,2m) + (4,22m x 3,2m) + (3,08m x 3,2m) + (9,91m x 3,2m) + (1,51m x 3,2m) + (2,82m x 3,2m) + (1,15m x 3,2m) + (6,09m x 3,2m) |
| 14.2        | Látex acrílica exterior (uma demão)  | m <sup>2</sup> | 431,71 | (37,56m x 2,5m) + (37,56m x 2,5m) + (11,48m x 2,5m) x 2 lados   |
| <b>15</b>   | <b>OUTROS SERVIÇOS</b>   |                |        |   |
| 15.1        | Torre p/ caixa d'água h=4.0m   | M              | 4,0    | (4,0 M)   |
| 15.2        | Casa de bomba - 1,20x0,80m; h = 0,80m  | un             | 1,0    | (1,0 un)  |
| 15.3        | Bomba Centrífuga 1 CV (sem tubulação)  | un             | 1,0    | (1,0 un)  |
| <b>16</b>   | <b>LIMPEZA FINAL</b>   |                |        |   |
| 16.1        | Limpeza geral e entrega da obra  | m <sup>2</sup> | 125,92 | (20,0m x 2,0m) + (11,48m x 2,0m) + (11,48m x 2,0m) + (20,0m x 2,0m)   |

ELIAS MARQUES  
DOS SANTOS  
JUNIOR:700837512  
38

Assinado de forma  
digital por ELIAS  
MARQUES DOS SANTOS  
JUNIOR:70083751238



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO

SECRETARIA DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL (SEMTEPS)



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR

LOCAL: RUA 7 DE SETEMBRO - MELGAÇO - PA - ZONA URBANA

BDI: 28,82%

REF. DE PREÇOS: SEDOP - 10/2025 - Pará - SBC - 10/2025 - Pará e SINAPI - 09/2025 - Pará

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| 1.1                   | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
|-----------------------|--------|-------|--|-----------------|-------|-------|------------------|--------------|--------|
| Composição o          | 011340 | SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica              | 0               |       | m²    | 1,0000000        | 188,17       | 188,17 |
| Composição o Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | 0               |       | h     | 0,4000000        | 31,76        | 12,70  |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | 0               |       | h     | 0,4000000        | 26,14        | 10,46  |
| Insumo                | D00084 | SEDOP | Prego 1 1/2"x13  | Material        |       | kg    | 0,1000000        | 18,62        | 1,86   |
| Insumo                | D00475 | SEDOP | Lona com plotagem de gráfica                               | Material        |       | m²    | 1,0000000        | 75,00        | 75,00  |
| Insumo                | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                    | Material        |       | Dz    | 0,4100000        | 215,00       | 88,15  |
|                       |        |       |  | MO sem LS =>    | 15,42 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 15,42  |
|                       |        |       |  | Valor do BDI => | 54,23 |       | Valor com BDI => |              | 242,40 |
|                       |        |       |  |                 |       |       |                  |              |        |
| 1.2                   | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição o          | 010003 | SEDOP | Tapume c/ chapa de madeirít plastificado e=15mm (h=2.20m)  | 0               |       | m²    | 1,0000000        | 175,88       | 175,88 |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | 0               |       | h     | 0,4000000        | 26,14        | 10,46  |
| Composição o Auxiliar | 150654 | SEDOP | Látex acrílica exterior (uma demão)                        | 0               |       | m²    | 1,0000000        | 12,75        | 12,75  |
| Composição o Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | 0               |       | h     | 0,4000000        | 31,76        | 12,70  |
| Insumo                | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                    | Material        |       | Dz    | 0,1350000        | 215,00       | 29,03  |
| Insumo                | D00428 | SEDOP | Madeirite Plastificado e=15mm                              | Material        |       | m²    | 1,0500000        | 103,16       | 108,32 |
| Insumo                | D00081 | SEDOP | Prego 2 1/2"x10  | Material        |       | kg    | 0,1400000        | 18,68        | 2,62   |
|                       |        |       |  | MO sem LS =>    | 21,20 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 21,20  |
|                       |        |       |  | Valor do BDI => | 50,69 |       | Valor com BDI => |              | 226,57 |
|                       |        |       |  |                 |       |       |                  |              |        |
| 2.1                   | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição o          | 020024 | SEDOP | Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento         | 0               |       | m²    | 1,0000000        | 4,19         | 4,19   |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | 0               |       | h     | 0,1000000        | 26,14        | 2,61   |
| Composição o Auxiliar | 280028 | SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | 0               |       | h     | 0,0500000        | 31,68        | 1,58   |
|                       |        |       |  | MO sem LS =>    | 2,74  | LS => | 0,00             | MO com LS => | 2,74   |
|                       |        |       |  | Valor do BDI => | 1,21  |       | Valor com BDI => |              | 5,40   |
|                       |        |       |  |                 |       |       |                  |              |        |
| 2.2                   | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição o          | 020020 | SEDOP | Retirada da estrutura em madeira da cobertura              | 0               |       | m²    | 1,0000000        | 38,11        | 38,11  |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | 0               |       | h     | 1,3000000        | 26,14        | 33,98  |
| Composição o Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | 0               |       | h     | 0,1300000        | 31,76        | 4,13   |
|                       |        |       |  | MO sem LS =>    | 24,19 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 24,19  |
|                       |        |       |  | Valor do BDI => | 10,98 |       | Valor com BDI => |              | 49,09  |
|                       |        |       |  |                 |       |       |                  |              |        |
| 2.3                   | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição o          | 020016 | SEDOP | Demolição manual de alvenaria de tijolo                    | 0               |       | m³    | 1,0000000        | 88,06        | 88,06  |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | 0               |       | h     | 3,0000000        | 26,14        | 78,42  |
| Composição o Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | 0               |       | h     | 0,3000000        | 32,13        | 9,64   |
|                       |        |       |  | MO sem LS =>    | 55,86 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 55,86  |
|                       |        |       |  | Valor do BDI => | 25,38 |       | Valor com BDI => |              | 113,44 |
|                       |        |       |  |                 |       |       |                  |              |        |
| 2.4                   | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição o          | 020235 | SEDOP | Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora | 0               |       | m²    | 1,0000000        | 41,10        | 41,10  |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | 0               |       | h     | 1,4000000        | 26,14        | 36,60  |
| Composição o Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | 0               |       | h     | 0,1400000        | 32,13        | 4,50   |
|                       |        |       |  | MO sem LS =>    | 26,07 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 26,07  |
|                       |        |       |  | Valor do BDI => | 11,85 |       | Valor com BDI => |              | 52,95  |

| 3.1                  | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |          | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total    |
|----------------------|--------|-------|--|-----------------|----------|-------|------------------|--------------|----------|
| Composiçã o          | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade  | 0               |          | m³    | 1,0000000        | 104,56       | 104,56   |
| Composiçã o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0               |          | h     | 4,0000000        | 26,14        | 104,56   |
|                      |        |       |  | MO sem LS =>    | 65,56    | LS => | 0,00             | MO com LS => | 65,56    |
|                      |        |       |  | Valor do BDI => | 30,13    |       | Valor com BDI => |              | 134,69   |
|                      |        |       |  |                 |          |       |                  |              |          |
| 4.1                  | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |          | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total    |
| Composiçã o          | 040283 | SEDOP | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)   | 0               |          | m³    | 1,0000000        | 3.866,83     | 3.866,83 |
| Composiçã o Auxiliar | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)   | 0               |          | m²    | 12,0000000       | 172,69       | 2.072,28 |
| Composiçã o Auxiliar | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                     | 0               |          | m³    | 1,0000000        | 933,55       | 933,55   |
| Composiçã o Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto  | 0               |          | kg    | 60,0000000       | 14,35        | 861,00   |
|                      |        |       |  | MO sem LS =>    | 1.254,62 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 1.254,62 |
|                      |        |       |  | Valor do BDI => | 1.114,42 |       | Valor com BDI => |              | 4.981,25 |
|                      |        |       |  |                 |          |       |                  |              |          |
| 5.1                  | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |          | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total    |
| Composiçã o          | 040284 | SEDOP | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração  | 0               |          | m³    | 1,0000000        | 3.651,58     | 3.651,58 |
| Composiçã o Auxiliar | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)   | 0               |          | m²    | 12,0000000       | 172,69       | 2.072,28 |
| Composiçã o Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto  | 0               |          | kg    | 45,0000000       | 14,35        | 645,75   |
| Composiçã o Auxiliar | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                     | 0               |          | m³    | 1,0000000        | 933,55       | 933,55   |
|                      |        |       |  | MO sem LS =>    | 1.193,87 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 1.193,87 |
|                      |        |       |  | Valor do BDI => | 1.052,39 |       | Valor com BDI => |              | 4.703,97 |
|                      |        |       |  |                 |          |       |                  |              |          |
| 6.1                  | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |          | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total    |
| Composiçã o          | 051171 | SEDOP | Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento) | 0               |          | m³    | 1,0000000        | 3.708,51     | 3.708,51 |
| Composiçã o Auxiliar | 050041 | SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma      | 0               |          | m²    | 12,0000000       | 135,58       | 1.626,96 |
| Composiçã o Auxiliar | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                     | 0               |          | m³    | 1,0000000        | 933,55       | 933,55   |
| Composiçã o Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto  | 0               |          | kg    | 80,0000000       | 14,35        | 1.148,00 |
|                      |        |       |  | MO sem LS =>    | 960,62   | LS => | 0,00             | MO com LS => | 960,62   |
|                      |        |       |  | Valor do BDI => | 1.068,79 |       | Valor com BDI => |              | 4.777,30 |
|                      |        |       |  |                 |          |       |                  |              |          |
| 7.1                  | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |          | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total    |
| Composiçã o          | 051172 | SEDOP | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento                                  | 0               |          | m³    | 1,0000000        | 3.738,47     | 3.738,47 |
| Composiçã o Auxiliar | 050041 | SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma      | 0               |          | m²    | 12,0000000       | 135,58       | 1.626,96 |
| Composiçã o Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto  | 0               |          | kg    | 80,0000000       | 14,35        | 1.148,00 |
| Composiçã o Auxiliar | 050740 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)                                      | 0               |          | m³    | 1,0000000        | 963,51       | 963,51   |
|                      |        |       |  | MO sem LS =>    | 960,62   | LS => | 0,00             | MO com LS => | 960,62   |
|                      |        |       |  | Valor do BDI => | 1.077,43 |       | Valor com BDI => |              | 4.815,90 |
|                      |        |       |  |                 |          |       |                  |              |          |
| 8.1                  | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |          | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total    |
| Composiçã o          | 060046 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo   | 0               |          | m²    | 1,0000000        | 135,71       | 135,71   |
| Composiçã o Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0               |          | h     | 2,0000000        | 32,13        | 64,26    |
| Composiçã o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0               |          | h     | 1,0000000        | 26,14        | 26,14    |
| Composiçã o Auxiliar | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6  | 0               |          | m³    | 0,0200000        | 526,49       | 10,53    |
| Insumo               | D00036 | SEDOP | Tijolo de barro 14x19x9  | Material        |          | un    | 37,0000000       | 0,94         | 34,78    |
|                      |        |       |  | MO sem LS =>    | 63,07    | LS => | 0,00             | MO com LS => | 63,07    |
|                      |        |       |  | Valor do BDI => | 39,11    |       | Valor com BDI => |              | 174,82   |
|                      |        |       |  |                 |          |       |                  |              |          |
| 8.2                  | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |          | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total    |
| Composiçã o          | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3   | 0               |          | m²    | 1,0000000        | 16,98        | 16,98    |
| Composiçã o Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0               |          | h     | 0,2000000        | 32,13        | 6,43     |
| Composiçã o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0               |          | h     | 0,2000000        | 26,14        | 5,23     |
| Composiçã o Auxiliar | 110248 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | 0               |          | m³    | 0,0070000        | 759,60       | 5,32     |
|                      |        |       |  | MO sem LS =>    | 8,48     | LS => | 0,00             | MO com LS => | 8,48     |
|                      |        |       |  | Valor do BDI => | 4,89     |       | Valor com BDI => |              | 21,87    |
|                      |        |       |  |                 |          |       |                  |              |          |

|                         |        |       |   |                    |       |       |                  |                 |        |
|-------------------------|--------|-------|---|--------------------|-------|-------|------------------|-----------------|--------|
| 8.3                     | Código | Banco | Descrição   | Tipo               |       | Und   | Quant.           | Valor Unit      | Total  |
| Composiçã<br>o          | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                     | 0                  |       | m²    | 1,0000000        | 50,90           | 50,90  |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | 0                  |       | h     | 0,5200000        | 26,12           | 13,58  |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | 0                  |       | h     | 0,6700000        | 32,13           | 21,53  |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6                             | 0                  |       | m³    | 0,0300000        | 526,49          | 15,79  |
|                         |        |       |   | MO sem LS =>       | 26,55 | LS => | 0,00             | MO com LS<br>=> | 26,55  |
|                         |        |       |   | Valor do BDI<br>=> | 14,67 |       | Valor com BDI => |                 | 65,57  |
|                         |        |       |   |                    |       |       |                  |                 |        |
| 9.1                     | Código | Banco | Descrição   | Tipo               |       | Und   | Quant.           | Valor Unit      | Total  |
| Composiçã<br>o          | 070053 | SEDOP | Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. aparelhada | 0                  |       | m²    | 1,0000000        | 84,59           | 84,59  |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | 0                  |       | h     | 0,9000000        | 25,90           | 23,31  |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | 0                  |       | h     | 0,9000000        | 31,76           | 28,58  |
| Insumo                  | D00009 | SEDOP | Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte                                      | Material           |       | Dz    | 0,0300000        | 617,59          | 18,53  |
| Insumo                  | D00082 | SEDOP | Prego 2"x11   | Material           |       | kg    | 0,0700000        | 20,36           | 1,43   |
| Insumo                  | D00005 | SEDOP | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.                                    | Material           |       | un    | 0,0090000        | 244,85          | 2,20   |
| Insumo                  | D00020 | SEDOP | Régua 2"x1" 4 m apar.   | Material           |       | Dz    | 0,0510000        | 206,67          | 10,54  |
|                         |        |       |   | MO sem LS =>       | 34,58 | LS => | 0,00             | MO com LS<br>=> | 34,58  |
|                         |        |       |   | Valor do BDI<br>=> | 24,38 |       | Valor com BDI => |                 | 108,97 |
|                         |        |       |   |                    |       |       |                  |                 |        |
| 9.2                     | Código | Banco | Descrição   | Tipo               |       | Und   | Quant.           | Valor Unit      | Total  |
| Composiçã<br>o          | 071498 | SEDOP | Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm                                   | 0                  |       | m²    | 1,0000000        | 43,51           | 43,51  |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280028 | SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | 0                  |       | h     | 0,1400000        | 31,68           | 4,44   |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | 0                  |       | h     | 0,1400000        | 26,14           | 3,66   |
| Insumo                  | D00344 | SEDOP | Arruela concava em PVC d=5/16"  | Material           |       | un    | 1,4000000        | 0,70            | 0,98   |
| Insumo                  | D00002 | SEDOP | Massa de vedação  | Material           |       | kg    | 0,0100000        | 17,73           | 0,18   |
| Insumo                  | D00429 | SEDOP | Telha de fibrocimento ondulada (2,44x0,50) e=4mm                          | Material           |       | un    | 0,8300000        | 34,72           | 28,82  |
| Insumo                  | D00209 | SEDOP | Gancho chato p/ telha fibrocimento  | Material           |       | un    | 1,4000000        | 2,40            | 3,36   |
| Insumo                  | D00001 | SEDOP | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm   | Material           |       | un    | 1,4000000        | 1,48            | 2,07   |
|                         |        |       |   | MO sem LS =>       | 5,38  | LS => | 0,00             | MO com LS<br>=> | 5,38   |
|                         |        |       |   | Valor do BDI<br>=> | 12,54 |       | Valor com BDI => |                 | 56,05  |
|                         |        |       |   |                    |       |       |                  |                 |        |
| 9.3                     | Código | Banco | Descrição   | Tipo               |       | Und   | Quant.           | Valor Unit      | Total  |
| Composiçã<br>o          | 140348 | SEDOP | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC                              | 0                  |       | m²    | 1,0000000        | 80,61           | 80,61  |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | 0                  |       | h     | 0,9000000        | 31,76           | 28,58  |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | 0                  |       | h     | 0,9000000        | 25,90           | 23,31  |
| Insumo                  | D00084 | SEDOP | Prego 1 1/2"x13   | Material           |       | kg    | 0,2000000        | 18,62           | 3,72   |
| Insumo                  | D00012 | SEDOP | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                                       | Material           |       | Dz    | 0,1000000        | 250,00          | 25,00  |
|                         |        |       |   | MO sem LS =>       | 34,58 | LS => | 0,00             | MO com LS<br>=> | 34,58  |
|                         |        |       |   | Valor do BDI<br>=> | 23,23 |       | Valor com BDI => |                 | 103,84 |
|                         |        |       |   |                    |       |       |                  |                 |        |
| 9.4                     | Código | Banco | Descrição   | Tipo               |       | Und   | Quant.           | Valor Unit      | Total  |
| Composiçã<br>o          | 141336 | SEDOP | Forro em lambri de PVC  | 0                  |       | m²    | 1,0000000        | 43,30           | 43,30  |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | 0                  |       | h     | 0,3000000        | 25,90           | 7,77   |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | 0                  |       | h     | 0,3000000        | 31,76           | 9,53   |
| Insumo                  | A00024 | SEDOP | Forro em lambri de PVC  | Material           |       | m²    | 1,0000000        | 26,00           | 26,00  |
|                         |        |       |   | MO sem LS =>       | 11,52 | LS => | 0,00             | MO com LS<br>=> | 11,52  |
|                         |        |       |   | Valor do BDI<br>=> | 12,48 |       | Valor com BDI => |                 | 55,78  |
|                         |        |       |   |                    |       |       |                  |                 |        |
| 9.5                     | Código | Banco | Descrição   | Tipo               |       | Und   | Quant.           | Valor Unit      | Total  |
| Composiçã<br>o          | 070277 | SEDOP | Calha em chapa galvanizada  | 0                  |       | m     | 1,0000000        | 98,89           | 98,89  |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280006 | SEDOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | 0                  |       | h     | 0,5000000        | 31,90           | 15,95  |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | 0                  |       | h     | 0,3000000        | 32,13           | 9,64   |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | 0                  |       | h     | 0,8000000        | 26,14           | 20,91  |
| Insumo                  | D00034 | SEDOP | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)   | Material           |       | Ch    | 0,5000000        | 104,78          | 52,39  |
|                         |        |       |   | MO sem LS =>       | 30,83 | LS => | 0,00             | MO com LS<br>=> | 30,83  |
|                         |        |       |   | Valor do BDI<br>=> | 28,50 |       | Valor com BDI => |                 | 127,39 |
|                         |        |       |   |                    |       |       |                  |                 |        |



| 10.1                  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|-----------------------|----------|--------|---|---|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição o          | 101501   | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS                                 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição                            | UN     | 1,0000000  | 1.862,51   | 1.862,51         |          |
| Composição o Auxiliar | 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -                     | UN     | 1,0000000  | 120,25     | 120,25           |          |
| Composição o Auxiliar | 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                          | Argamassas  | m³     | 0,0166000  | 942,20     | 15,64            |          |
| Composição o Auxiliar | 100578   | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos  | UN     | 1,0000000  | 620,71     | 620,71           |          |
| Composição o Auxiliar | 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                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN     | 1,0000000  | 24,71      | 24,71            |          |
| Composição o Auxiliar | 93666    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,                                 | UN     | 1,0000000  | 70,18      | 70,18            |          |
| Composição o Auxiliar | 96977    | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -                     | M      | 1,9500000  | 65,93      | 128,56           |          |
| Composição o Auxiliar | 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   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M      | 16,6500000 | 18,11      | 301,53           |          |
| Composição o Auxiliar | 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  | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                | UN     | 1,0000000  | 20,20      | 20,20            |          |
| Composição o Auxiliar | 91872    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M      | 6,0500000  | 20,35      | 123,12           |          |
| Composição o Auxiliar | 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                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN     | 1,0000000  | 22,35      | 22,35            |          |
| Composição o Auxiliar | 91885    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN     | 1,0000000  | 13,61      | 13,61            |          |
| Composição o Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                     | H      | 0,3233000  | 24,33      | 7,87             |          |
| Composição o Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                     | H      | 2,9102000  | 28,84      | 83,93            |          |
| Insumo                | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA   | Material  | UN     | 3,0000000  | 12,88      | 38,64            |          |
| Insumo                | 00001094 | SINAPI | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16". COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR  | Material  | UN     | 1,0000000  | 31,93      | 31,93            |          |
| Insumo                | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF  | Material  | UN     | 0,0600000  | 57,68      | 3,46             |          |
| Insumo                | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO  | Material  | UN     | 1,0000000  | 5,41       | 5,41             |          |
| Insumo                | 00039809 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)   | Material  | UN     | 1,0000000  | 177,45     | 177,45           |          |
| Insumo                | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)   | Material  | UN     | 1,0000000  | 48,45      | 48,45            |          |
| Insumo                | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)  | Material  | M      | 0,1664000  | 5,44       | 0,91             |          |
| Insumo                | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM   | Material  | UN     | 2,0000000  | 1,42       | 2,84             |          |
| Insumo                | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | Material  | UN     | 2,0000000  | 0,38       | 0,76             |          |
|                       |          |        |   | MO sem LS =>  | 322,79 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 322,79   |
|                       |          |        |   | Valor do BDI =>   | 536,78 |            |            | Valor com BDI => | 2.399,29 |
|                       |          |        |   |   |        |            |            |                  |          |
| 10.2                  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição o          | 170632   | SEDOP  | Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"   | 0   | m      | 1,0000000  | 28,74      | 28,74            |          |
| Composição o Auxiliar | 280007   | SEDOP  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0   | h      | 0,3000000  | 26,53      | 7,96             |          |
| Composição o Auxiliar | 280014   | SEDOP  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0   | h      | 0,3000000  | 32,52      | 9,76             |          |
| Insumo                | E00295   | SEDOP  | Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"   | Material  | m      | 1,0000000  | 11,02      | 11,02            |          |
|                       |          |        |   | MO sem LS =>  | 11,80  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 11,80    |
|                       |          |        |   | Valor do BDI =>   | 8,28   |            |            | Valor com BDI => | 37,02    |

| 10.3                    | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  |        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|-------------------------|----------|--------|--|---|--------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composiçã<br>o          | 98111    | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020  | Caixas Enterradas   |        | UN    | 1,0000000 | 58,70            | 58,70  |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 08/2020  | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                           |        | m³    | 0,0141000 | 265,41           | 3,74   |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               |        | H     | 0,1088000 | 23,49            | 2,56   |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               |        | H     | 0,1384000 | 28,52            | 3,95   |
| Insumo                  | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)                                      | Material  |        | UN    | 1,0000000 | 48,45            | 48,45  |
|                         |          |        |  | MO sem LS =>  | 5,24   | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 5,24   |
|                         |          |        |  | Valor do BDI =>   | 16,92  |       |           | Valor com BDI => | 75,62  |
|                         |          |        |  |   |        |       |           |                  |        |
| 10.4.1                  | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  |        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composiçã<br>o          | 101879   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e |        | UN    | 1,0000000 | 542,79           | 542,79 |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 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            | Argamassas  |        | m³    | 0,0144000 | 942,20           | 13,57  |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               |        | H     | 1,6570000 | 24,33            | 40,31  |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               |        | H     | 1,6570000 | 28,84            | 47,79  |
| Insumo                  | 00012039 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A   | Material  |        | UN    | 1,0000000 | 441,12           | 441,12 |
|                         |          |        |  | MO sem LS =>  | 57,61  | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 57,61  |
|                         |          |        |  | Valor do BDI =>   | 156,43 |       |           | Valor com BDI => | 699,22 |
|                         |          |        |  |   |        |       |           |                  |        |
| 10.4.2                  | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  |        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composiçã<br>o          | 93654    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,                           |        | UN    | 1,0000000 | 11,25            | 11,25  |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               |        | H     | 0,0354280 | 24,33            | 0,86   |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               |        | H     | 0,0354280 | 28,84            | 1,02   |
| Insumo                  | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | Material  |        | UN    | 1,0000000 | 8,45             | 8,45   |
| Insumo                  | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5   | Material  |        | UN    | 1,0000000 | 0,92             | 0,92   |
|                         |          |        |  | MO sem LS =>  | 1,18   | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 1,18   |
|                         |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3,24   |       |           | Valor com BDI => | 14,49  |
|                         |          |        |  |   |        |       |           |                  |        |
| 10.4.3                  | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  |        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composiçã<br>o          | 93664    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,                           |        | UN    | 1,0000000 | 60,55            | 60,55  |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               |        | H     | 0,1735850 | 24,33            | 4,22   |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               |        | H     | 0,1735850 | 28,84            | 5,01   |
| Insumo                  | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6   | Material  |        | UN    | 2,0000000 | 1,43             | 2,86   |
| Insumo                  | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A  | Material  |        | UN    | 1,0000000 | 48,46            | 48,46  |
|                         |          |        |  | MO sem LS =>  | 5,80   | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 5,80   |
|                         |          |        |  | Valor do BDI =>   | 17,45  |       |           | Valor com BDI => | 78,00  |
|                         |          |        |  |   |        |       |           |                  |        |
| 10.4.4                  | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  |        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composiçã<br>o          | 106030   | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,                           |        | UN    | 1,0000000 | 164,15           | 164,15 |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               |        | H     | 0,3531630 | 28,84            | 10,19  |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               |        | H     | 0,3531630 | 24,33            | 8,59   |
| Insumo                  | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  | Material  |        | UN    | 2,0000000 | 1,84             | 3,68   |
| insumo                  | 00039447 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC   | Material  |        | UN    | 1,0000000 | 141,69           | 141,69 |
|                         |          |        |  | MO sem LS =>  | 11,81  | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 11,81  |
|                         |          |        |  | Valor do BDI =>   | 47,31  |       |           | Valor com BDI => | 211,46 |
|                         |          |        |  |   |        |       |           |                  |        |

| 10.5.1                | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |          | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|-----------------------|--------|-------|--|-----------------|----------|-------|------------|------------------|----------|
| Composição o          | 231335 | SEDOP | Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m    | 0               |          | un    | 1,0000000  | 101,31           | 101,31   |
| Composição o Auxiliar | 180108 | SEDOP | Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH   | 0               |          | m     | 3,0000000  | 21,94            | 65,82    |
| Composição o Auxiliar | 180426 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 20mm-LH               | 0               |          | un    | 3,0000000  | 11,83            | 35,49    |
|                       |        |       |  | MO sem LS =>    | 50,04    | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 50,04    |
|                       |        |       |  | Valor do BDI => | 29,20    |       |            | Valor com BDI => | 130,51   |
|                       |        |       |  |                 |          |       |            |                  |          |
| 10.5.2                | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |          | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição o          | 230262 | SEDOP | Ponto p/ar condicionado(tubul.,q.airstop e fiação)   | 0               |          | pt    | 1,0000000  | 655,95           | 655,95   |
| Composição o Auxiliar | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0               |          | h     | 9,0000000  | 26,31            | 236,79   |
| Composição o Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | 0               |          | h     | 9,0000000  | 32,52            | 292,68   |
| Insumo                | E00007 | SEDOP | Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V                         | Material        |          | m     | 12,0000000 | 4,49             | 53,88    |
| Insumo                | E00004 | SEDOP | Bucha de 3/4"  | Material        |          | un    | 4,0000000  | 1,76             | 7,04     |
| Insumo                | E00030 | SEDOP | Conjunto airstop s/ disjuntor                        | Material        |          | un    | 1,0000000  | 8,14             | 8,14     |
| Insumo                | E00035 | SEDOP | Arruela de 3/4"                                      | Material        |          | un    | 4,0000000  | 0,97             | 3,88     |
| Insumo                | E00081 | SEDOP | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                  | Material        |          | un    | 1,0000000  | 33,68            | 33,68    |
| Insumo                | E00013 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                        | Material        |          | m     | 3,0000000  | 6,62             | 19,86    |
|                       |        |       |  | MO sem LS =>    | 352,89   | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 352,89   |
|                       |        |       |  | Valor do BDI => | 189,04   |       |            | Valor com BDI => | 844,99   |
|                       |        |       |  |                 |          |       |            |                  |          |
| 10.5.3                | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |          | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição o          | 231309 | SEDOP | Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter         | 0               |          | un    | 1,0000000  | 3.441,90         | 3.441,90 |
| Composição o Auxiliar | 280021 | SEDOP | MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0               |          | h     | 5,5000000  | 28,74            | 158,07   |
| Composição o Auxiliar | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0               |          | h     | 4,5000000  | 26,31            | 118,40   |
| Insumo                | D00500 | SEDOP | Carga de gás HFC-R410A                               | Material        |          | kg    | 1,3090000  | 137,50           | 179,99   |
| Insumo                | E00259 | SEDOP | Aparelho Air-Split 12.000 BTU's Inverter             | Material        |          | un    | 1,0000000  | 2.985,44         | 2.985,44 |
|                       |        |       |  | MO sem LS =>    | 178,31   | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 178,31   |
|                       |        |       |  | Valor do BDI => | 991,96   |       |            | Valor com BDI => | 4.433,86 |
|                       |        |       |  |                 |          |       |            |                  |          |
| 10.5.4                | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |          | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição o          | 231311 | SEDOP | Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter         | 0               |          | un    | 1,0000000  | 6.562,63         | 6.562,63 |
| Composição o Auxiliar | 280021 | SEDOP | MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0               |          | h     | 6,5000000  | 28,74            | 186,81   |
| Composição o Auxiliar | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0               |          | h     | 5,5000000  | 26,31            | 144,71   |
| Insumo                | D00500 | SEDOP | Carga de gás HFC-R410A                               | Material        |          | kg    | 1,3090000  | 137,50           | 179,99   |
| Insumo                | E00380 | SEDOP | Aparelho Air-Split 24.000 BTU's Inverter             | Material        |          | un    | 1,0000000  | 6.051,12         | 6.051,12 |
|                       |        |       |  | MO sem LS =>    | 213,74   | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 213,74   |
|                       |        |       |  | Valor do BDI => | 1.891,35 |       |            | Valor com BDI => | 8.453,98 |
|                       |        |       |  |                 |          |       |            |                  |          |
| 10.6.1                | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |          | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição o          | 171523 | SEDOP | Tomada 2P+T 20A (s/fiação)                           | 0               |          | un    | 1,0000000  | 32,07            | 32,07    |
| Composição o Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0               |          | h     | 0,3700000  | 26,53            | 9,82     |
| Composição o Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | 0               |          | h     | 0,3700000  | 32,52            | 12,03    |
| Insumo                | E00768 | SEDOP | Tomada 2P+T 20A (s/fiação)                           | Material        |          | un    | 1,0000000  | 10,22            | 10,22    |
|                       |        |       |  | MO sem LS =>    | 14,54    | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 14,54    |
|                       |        |       |  | Valor do BDI => | 9,24     |       |            | Valor com BDI => | 41,31    |
|                       |        |       |  |                 |          |       |            |                  |          |
| 10.6.2                | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |          | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição o          | 170337 | SEDOP | Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)                | 0               |          | un    | 1,0000000  | 42,02            | 42,02    |
| Composição o Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0               |          | h     | 0,3700000  | 26,53            | 9,82     |
| Composição o Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | 0               |          | h     | 0,3700000  | 32,52            | 12,03    |
| Insumo                | E00063 | SEDOP | Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V            | Material        |          | un    | 1,0000000  | 20,17            | 20,17    |
|                       |        |       |  | MO sem LS =>    | 14,54    | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 14,54    |
|                       |        |       |  | Valor do BDI => | 12,11    |       |            | Valor com BDI => | 54,13    |
|                       |        |       |  |                 |          |       |            |                  |          |
| 10.6.3                | Código | Banco | Descrição  | Tipo            |          | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição o          | 170339 | SEDOP | Tomada 2P+T 10A (s/fiação)                           | 0               |          | un    | 1,0000000  | 30,78            | 30,78    |
| Composição o Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | 0               |          | h     | 0,2900000  | 32,52            | 9,43     |
| Composição o Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0               |          | h     | 0,2900000  | 26,53            | 7,69     |
| Insumo                | E00065 | SEDOP | Tomada 2P+T 10A (s/fiação)                           | Material        |          | un    | 1,0000000  | 13,66            | 13,66    |
|                       |        |       |  | MO sem LS =>    | 11,40    | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 11,40    |
|                       |        |       |  | Valor do BDI => | 8,87     |       |            | Valor com BDI => | 39,65    |
|                       |        |       |  |                 |          |       |            |                  |          |

| 10.7.1                  | Código | Banco | Descrição  | Tipo                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|-------------------------|--------|-------|--|---------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composiçã<br>o          | 060632 | SBC   | LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO                               | INSTALACOES<br>ELETRICAS - LUMINARIAS | UN    | 1,0000000 | 62,44      | 62,44            |        |
| Insumo                  | 004631 | SBC   | LUMINARIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60cm<br>BRANCA CALHA 6500K BIVOLT | Material                              | UN    | 1,0000000 | 26,90      | 26,90            |        |
| Insumo                  | 003420 | SBC   | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm  | Material                              | M     | 0,1000000 | 1,06       | 0,11             |        |
| Insumo                  | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra                           | H     | 0,9900000 | 15,34      | 15,19            |        |
| Insumo                  | 099250 | SBC   | ELETRICISTA  | Mão de Obra                           | H     | 0,9900000 | 20,45      | 20,24            |        |
|                         |        |       |  | MO sem LS =>                          | 35,43 | LS =>     | 0,00       | MO com LS<br>=>  | 35,43  |
|                         |        |       |  | Valor do BDI<br>=>                    | 18,00 |           |            | Valor com BDI => | 80,44  |
|                         |        |       |  |                                       |       |           |            |                  |        |
| 10.7.2                  | Código | Banco | Descrição  | Tipo                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composiçã<br>o          | 060287 | SBC   | LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO                                     | INSTALACOES<br>ELETRICAS - LUMINARIAS | UN    | 1,0000000 | 180,58     | 180,58           |        |
| Insumo                  | 003420 | SBC   | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm  | Material                              | M     | 0,1500000 | 1,06       | 0,16             |        |
| Insumo                  | 038113 | SBC   | LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO<br>ILUMININ                         | Material                              | UN    | 1,0000000 | 144,99     | 144,99           |        |
| Insumo                  | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra                           | H     | 0,9900000 | 15,34      | 15,19            |        |
| Insumo                  | 099250 | SBC   | ELETRICISTA  | Mão de Obra                           | H     | 0,9900000 | 20,45      | 20,24            |        |
|                         |        |       |  | MO sem LS =>                          | 35,43 | LS =>     | 0,00       | MO com LS<br>=>  | 35,43  |
|                         |        |       |  | Valor do BDI<br>=>                    | 52,04 |           |            | Valor com BDI => | 232,62 |
|                         |        |       |  |                                       |       |           |            |                  |        |
| 10.8.1                  | Código | Banco | Descrição  | Tipo                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composiçã<br>o          | 170881 | SEDOP | Caixa plástica 4"x2"   | 0                                     | un    | 1,0000000 | 10,65      | 10,65            |        |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0                                     | h     | 0,1500000 | 26,53      | 3,98             |        |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0                                     | h     | 0,1500000 | 32,52      | 4,88             |        |
| Insumo                  | E00444 | SEDOP | Caixa plástica 4"x2"   | Material                              | un    | 1,0000000 | 1,79       | 1,79             |        |
|                         |        |       |  | MO sem LS =>                          | 5,90  | LS =>     | 0,00       | MO com LS<br>=>  | 5,90   |
|                         |        |       |  | Valor do BDI<br>=>                    | 3,07  |           |            | Valor com BDI => | 13,72  |
|                         |        |       |  |                                       |       |           |            |                  |        |
| 10.8.2                  | Código | Banco | Descrição  | Tipo                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composiçã<br>o          | 061550 | SBC   | ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4"  | INSTALACOES<br>ELETRICAS -            | M     | 1,0000000 | 17,51      | 17,51            |        |
| Insumo                  | 074115 | SBC   | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 3/4"   | Material                              | M     | 1,0000000 | 9,06       | 9,06             |        |
| Insumo                  | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra                           | H     | 0,2360000 | 15,34      | 3,62             |        |
| Insumo                  | 099250 | SBC   | ELETRICISTA  | Mão de Obra                           | H     | 0,2360000 | 20,45      | 4,83             |        |
|                         |        |       |  | MO sem LS =>                          | 8,45  | LS =>     | 0,00       | MO com LS<br>=>  | 8,45   |
|                         |        |       |  | Valor do BDI<br>=>                    | 5,05  |           |            | Valor com BDI => | 22,56  |
|                         |        |       |  |                                       |       |           |            |                  |        |
| 10.9.1                  | Código | Banco | Descrição  | Tipo                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composiçã<br>o          | 170318 | SEDOP | Cabo de cobre 6mm2 - 750 V   | 0                                     | m     | 1,0000000 | 14,52      | 14,52            |        |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0                                     | h     | 0,1300000 | 26,53      | 3,45             |        |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0                                     | h     | 0,1300000 | 32,52      | 4,23             |        |
| Insumo                  | E00006 | SEDOP | Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V   | Material                              | m     | 1,0200000 | 6,44       | 6,57             |        |
| Insumo                  | E00020 | SEDOP | Fita isolante  | Material                              | m     | 0,0800000 | 3,43       | 0,27             |        |
|                         |        |       |  | MO sem LS =>                          | 5,11  | LS =>     | 0,00       | MO com LS<br>=>  | 5,11   |
|                         |        |       |  | Valor do BDI<br>=>                    | 4,18  |           |            | Valor com BDI => | 18,70  |
|                         |        |       |  |                                       |       |           |            |                  |        |
| 10.9.2                  | Código | Banco | Descrição  | Tipo                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composiçã<br>o          | 170317 | SEDOP | Cabo de cobre 4mm2 - 750 V   | 0                                     | m     | 1,0000000 | 11,83      | 11,83            |        |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0                                     | h     | 0,1200000 | 32,52      | 3,90             |        |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0                                     | h     | 0,1200000 | 26,53      | 3,18             |        |
| Insumo                  | E00020 | SEDOP | Fita isolante  | Material                              | m     | 0,0500000 | 3,43       | 0,17             |        |
| Insumo                  | E00007 | SEDOP | Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V   | Material                              | m     | 1,0200000 | 4,49       | 4,58             |        |
|                         |        |       |  | MO sem LS =>                          | 4,72  | LS =>     | 0,00       | MO com LS<br>=>  | 4,72   |
|                         |        |       |  | Valor do BDI<br>=>                    | 3,41  |           |            | Valor com BDI => | 15,24  |
|                         |        |       |  |                                       |       |           |            |                  |        |
| 10.9.3                  | Código | Banco | Descrição  | Tipo                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composiçã<br>o          | 170418 | SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V   | 0                                     | m     | 1,0000000 | 9,44       | 9,44             |        |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0                                     | h     | 0,1100000 | 32,52      | 3,58             |        |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0                                     | h     | 0,1100000 | 26,53      | 2,92             |        |
| Insumo                  | E00020 | SEDOP | Fita isolante  | Material                              | m     | 0,0500000 | 3,43       | 0,17             |        |
| Insumo                  | E00008 | SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V   | Material                              | m     | 1,0200000 | 2,72       | 2,77             |        |
|                         |        |       |  | MO sem LS =>                          | 4,32  | LS =>     | 0,00       | MO com LS<br>=>  | 4,32   |
|                         |        |       |  | Valor do BDI<br>=>                    | 2,72  |           |            | Valor com BDI => | 12,16  |
|                         |        |       |  |                                       |       |           |            |                  |        |
| 10.9.4                  | Código | Banco | Descrição  | Tipo                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composiçã<br>o          | 170298 | SEDOP | Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V   | 0                                     | m     | 1,0000000 | 7,78       | 7,78             |        |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0                                     | h     | 0,1000000 | 32,52      | 3,25             |        |
| Composiçã<br>o Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0                                     | h     | 0,1000000 | 26,53      | 2,65             |        |
| Insumo                  | E00009 | SEDOP | Cabo de cobre 1,5mm2 - 750V  | Material                              | m     | 1,0200000 | 1,68       | 1,71             |        |
| Insumo                  | E00020 | SEDOP | Fita isolante  | Material                              | m     | 0,0500000 | 3,43       | 0,17             |        |

|                       |               |              |   |                 |        |            |               |                   |              |
|-----------------------|---------------|--------------|---|-----------------|--------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|                       |               |              |   | MO sem LS =>    | 3,94   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 3,94         |
|                       |               |              |   | Valor do BDI => | 2,24   |            |               | Valor com BDI =>  | 10,02        |
|                       |               |              |   |                 |        |            |               |                   |              |
| <b>11.1</b>           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>     |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o          | 180299        | SEDOP        | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)  | 0               |        | pt         | 1,0000000     | 474,02            | 474,02       |
| Composição o Auxiliar | 280008        | SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | 0               |        | h          | 6,0000000     | 25,52             | 153,12       |
| Composição o Auxiliar | 280016        | SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | 0               |        | h          | 4,0000000     | 31,40             | 125,60       |
| Insumo                | H00400        | SEDOP        | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)                                  | Material        |        | un         | 1,0000000     | 9,11              | 9,11         |
| Insumo                | H00116        | SEDOP        | Te em PVC - JS - 25mm (LH)  | Material        |        | un         | 0,7500000     | 1,67              | 1,25         |
| Insumo                | H00082        | SEDOP        | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)  | Material        |        | un         | 1,0000000     | 2,22              | 2,22         |
| Insumo                | H00093        | SEDOP        | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH                                       | Material        |        | un         | 2,0000000     | 1,33              | 2,66         |
| Insumo                | H00157        | SEDOP        | Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)  | Material        |        | m          | 3,0000000     | 32,12             | 96,36        |
| Insumo                | H00006        | SEDOP        | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)  | Material        |        | m          | 9,0000000     | 8,86              | 79,74        |
| Insumo                | H00075        | SEDOP        | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)  | Material        |        | un         | 0,7500000     | 5,28              | 3,96         |
|                       |               |              |   | MO sem LS =>    | 186,82 | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 186,82       |
|                       |               |              |   | Valor do BDI => | 136,61 |            |               | Valor com BDI =>  | 610,63       |
|                       |               |              |   |                 |        |            |               |                   |              |
| <b>11.2</b>           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>     |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o          | 180214        | SEDOP        | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)                            | 0               |        | pt         | 1,0000000     | 543,64            | 543,64       |
| Composição o Auxiliar | 280008        | SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | 0               |        | h          | 8,0000000     | 25,52             | 204,16       |
| Composição o Auxiliar | 280016        | SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | 0               |        | h          | 8,0000000     | 31,40             | 251,20       |
| Insumo                | H00085        | SEDOP        | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)  | Material        |        | un         | 0,5000000     | 39,11             | 19,56        |
| Insumo                | H00088        | SEDOP        | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH                                       | Material        |        | un         | 0,5000000     | 6,56              | 3,28         |
| Insumo                | H00086        | SEDOP        | Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm   | Material        |        | un         | 0,2500000     | 11,36             | 2,84         |
| Insumo                | H00004        | SEDOP        | Tubo em PVC - 40mm (LS)   | Material        |        | m          | 4,0000000     | 7,87              | 31,48        |
| Insumo                | H00003        | SEDOP        | Tubo em PVC - 50mm (LS)   | Material        |        | m          | 1,5000000     | 11,94             | 17,91        |
| Insumo                | H00084        | SEDOP        | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)                                | Material        |        | un         | 0,2500000     | 17,18             | 4,30         |
| Insumo                | H00089        | SEDOP        | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)  | Material        |        | un         | 0,2500000     | 8,90              | 2,23         |
| Insumo                | H00008        | SEDOP        | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm                                  | Material        |        | un         | 0,2500000     | 26,70             | 6,68         |
|                       |               |              |   | MO sem LS =>    | 308,32 | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 308,32       |
|                       |               |              |   | Valor do BDI => | 156,68 |            |               | Valor com BDI =>  | 700,32       |
|                       |               |              |   |                 |        |            |               |                   |              |
| <b>11.4</b>           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>     |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o          | 190610        | SEDOP        | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento                   | 0               |        | un         | 1,0000000     | 1.082,04          | 1.082,04     |
| Composição o Auxiliar | 280016        | SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | 0               |        | h          | 3,0000000     | 31,40             | 94,20        |
| Composição o Auxiliar | 280008        | SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | 0               |        | h          | 3,0000000     | 25,52             | 76,56        |
| Insumo                | D00079        | SEDOP        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                          | Material        |        | kg         | 0,0900000     | 5,37              | 0,48         |
| Insumo                | H00023        | SEDOP        | Bolsa plastica (vaso sanitario)   | Material        |        | un         | 1,0000000     | 9,41              | 9,41         |
| Insumo                | H00430        | SEDOP        | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento                   | Material        |        | un         | 1,0000000     | 812,46            | 812,46       |
| Insumo                | D00002        | SEDOP        | Massa de vedação  | Material        |        | kg         | 1,0000000     | 17,73             | 17,73        |
| Insumo                | H00022        | SEDOP        | Assento plastico  | Material        |        | un         | 1,0000000     | 52,40             | 52,40        |
| Insumo                | H00042        | SEDOP        | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                       | Material        |        | un         | 2,0000000     | 9,40              | 18,80        |
|                       |               |              |   | MO sem LS =>    | 115,62 | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 115,62       |
|                       |               |              |   | Valor do BDI => | 311,84 |            |               | Valor com BDI =>  | 1.393,88     |
|                       |               |              |   |                 |        |            |               |                   |              |
| <b>11.5</b>           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>     |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o          | 180413        | SEDOP        | Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto                               | 0               |        | un         | 1,0000000     | 466,66            | 466,66       |
| Composição o Auxiliar | 060045        | SEDOP        | Alvenaria tijolo de barro a singelo   | 0               |        | m²         | 1,1000000     | 168,81            | 185,69       |
| Composição o Auxiliar | 030010        | SEDOP        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   | 0               |        | m³         | 0,3000000     | 104,56            | 31,37        |
| Composição o Auxiliar | 110763        | SEDOP        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.   | 0               |        | m²         | 1,1300000     | 50,90             | 57,52        |
| Composição o Auxiliar | 110143        | SEDOP        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3  | 0               |        | m²         | 1,1300000     | 16,98             | 19,19        |
| Composição o Auxiliar | 050729        | SEDOP        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0               |        | m³         | 0,0340000     | 4.153,83          | 141,23       |
| Composição o Auxiliar | 040257        | SEDOP        | Lastro de concreto magro c/ seixo   | 0               |        | m³         | 0,0250000     | 949,15            | 23,73        |
| Composição o Auxiliar | 130113        | SEDOP        | Cimentado liso e=2cm traço 1:3  | 0               |        | m²         | 0,1600000     | 49,54             | 7,93         |
|                       |               |              |   | MO sem LS =>    | 193,44 | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 193,44       |
|                       |               |              |   | Valor do BDI => | 134,49 |            |               | Valor com BDI =>  | 601,15       |
|                       |               |              |   |                 |        |            |               |                   |              |
| <b>11.6</b>           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>     |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o          | 180485        | SEDOP        | Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas                           | 0               |        | un         | 1,0000000     | 6.068,27          | 6.068,27     |
| Composição o Auxiliar | 280023        | SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0               |        | h          | 4,5000000     | 32,13             | 144,59       |
| Composição o Auxiliar | 180508        | SEDOP        | Tubo em PVC - 150mm (LS)  | 0               |        | m          | 4,0000000     | 85,77             | 343,08       |
| Composição o Auxiliar | 020174        | SEDOP        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    | 0               |        | m³         | 8,8000000     | 101,82            | 896,02       |
| Composição o Auxiliar | 050729        | SEDOP        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0               |        | m³         | 0,8300000     | 4.153,83          | 3.447,68     |
| Composição o Auxiliar | 280004        | SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | 0               |        | h          | 4,5000000     | 26,12             | 117,54       |
| Composição o Auxiliar | 030010        | SEDOP        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   | 0               |        | m³         | 5,5000000     | 104,56            | 575,08       |
| Composição o Auxiliar | 180102        | SEDOP        | Tubo em PVC - 100mm (LS)  | 0               |        | m          | 0,5000000     | 49,40             | 24,70        |
| Insumo                | H00072        | SEDOP        | Tampa de fo fo d = 0,50m  | Material        |        | un         | 1,0000000     | 519,58            | 519,58       |



|                       |               |              |   |                                     |          |            |               |                   |              |
|-----------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|----------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|                       |               |              |   | MO sem LS =>                        | 1.842,89 | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 1.842,89     |
|                       |               |              |   | Valor do BDI =>                     | 1.748,88 |            |               | Valor com BDI =>  | 7.817,15     |
|                       |               |              |   |                                     |          |            |               |                   |              |
| <b>11.7</b>           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                         |          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o          | 180543        | SEDOP        | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas                     | 0                                   |          | un         | 1,0000000     | 4.365,36          | 4.365,36     |
| Composição o Auxiliar | 020174        | SEDOP        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    | 0                                   |          | m³         | 9,0000000     | 101,82            | 916,38       |
| Composição o Auxiliar | 050729        | SEDOP        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0                                   |          | m³         | 0,1500000     | 4.153,83          | 623,07       |
| Composição o Auxiliar | 060046        | SEDOP        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo  | 0                                   |          | m²         | 10,5000000    | 135,71            | 1.424,96     |
| Composição o Auxiliar | 030010        | SEDOP        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   | 0                                   |          | m³         | 7,0000000     | 104,56            | 731,92       |
| Composição o Auxiliar | 040025        | SEDOP        | Fundação corrida com seixo  | 0                                   |          | m³         | 0,2300000     | 1.040,17          | 239,24       |
| Composição o Auxiliar | 040285        | SEDOP        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca           | 0                                   |          | m³         | 0,0500000     | 1.969,69          | 98,48        |
| Insumo                | J00007        | SEDOP        | Seixo lavado  | Material                            |          | m³         | 1,6000000     | 207,07            | 331,31       |
|                       |               |              |   | MO sem LS =>                        | 1.529,00 | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 1.529,00     |
|                       |               |              |   | Valor do BDI =>                     | 1.258,10 |            |               | Valor com BDI =>  | 5.623,46     |
|                       |               |              |   |                                     |          |            |               |                   |              |
| <b>11.8</b>           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                         |          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o          | 180417        | SEDOP        | Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m                                       | 0                                   |          | un         | 1,0000000     | 4.317,08          | 4.317,08     |
| Composição o Auxiliar | 020174        | SEDOP        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    | 0                                   |          | m³         | 4,4700000     | 101,82            | 455,14       |
| Composição o Auxiliar | 050729        | SEDOP        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0                                   |          | m³         | 0,5600000     | 4.153,83          | 2.326,14     |
| Composição o Auxiliar | 280023        | SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0                                   |          | h          | 1,0000000     | 32,13             | 32,13        |
| Composição o Auxiliar | 180102        | SEDOP        | Tubo em PVC - 100mm (LS)  | 0                                   |          | m          | 0,5000000     | 49,40             | 24,70        |
| Composição o Auxiliar | 030010        | SEDOP        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   | 0                                   |          | m³         | 3,4400000     | 104,56            | 359,69       |
| Composição o Auxiliar | 280004        | SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | 0                                   |          | h          | 1,0000000     | 26,12             | 26,12        |
| Insumo                | J00007        | SEDOP        | Seixo lavado  | Material                            |          | m³         | 2,7700000     | 207,07            | 573,58       |
| Insumo                | H00072        | SEDOP        | Tampa de fo fo d = 0,50m  | Material                            |          | un         | 1,0000000     | 519,58            | 519,58       |
|                       |               |              |   | MO sem LS =>                        | 1.074,82 | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 1.074,82     |
|                       |               |              |   | Valor do BDI =>                     | 1.244,18 |            |               | Valor com BDI =>  | 5.561,26     |
|                       |               |              |   |                                     |          |            |               |                   |              |
| <b>12.1</b>           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                         |          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o          | 091514        | SEDOP        | Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm                                  | 0                                   |          | m²         | 1,0000000     | 1.101,10          | 1.101,10     |
| Composição o Auxiliar | 280023        | SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0                                   |          | h          | 3,5000000     | 32,13             | 112,46       |
| Composição o Auxiliar | 280004        | SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | 0                                   |          | h          | 3,5000000     | 26,12             | 91,42        |
| Insumo                | D00473        | SEDOP        | Ferragens para esquadria de correr  | Material                            |          | CJ         | 1,0000000     | 214,72            | 214,72       |
| Insumo                | D00292        | SEDOP        | Vidro temperado incolor e=10mm  | Material                            |          | m²         | 1,0500000     | 650,00            | 682,50       |
|                       |               |              |   | MO sem LS =>                        | 135,00   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 135,00       |
|                       |               |              |   | Valor do BDI =>                     | 317,34   |            |               | Valor com BDI =>  | 1.418,44     |
|                       |               |              |   |                                     |          |            |               |                   |              |
| <b>12.2</b>           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                         |          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o          | 091512        | SEDOP        | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm                                   | 0                                   |          | m²         | 1,0000000     | 916,98            | 916,98       |
| Composição o Auxiliar | 280023        | SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0                                   |          | h          | 3,5000000     | 32,13             | 112,46       |
| Composição o Auxiliar | 280004        | SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | 0                                   |          | h          | 3,5000000     | 26,12             | 91,42        |
| Insumo                | D00394        | SEDOP        | Vidro temperado incolor e=8mm   | Material                            |          | m²         | 1,0500000     | 474,65            | 498,38       |
| Insumo                | D00473        | SEDOP        | Ferragens para esquadria de correr  | Material                            |          | CJ         | 1,0000000     | 214,72            | 214,72       |
|                       |               |              |   | MO sem LS =>                        | 135,00   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 135,00       |
|                       |               |              |   | Valor do BDI =>                     | 264,27   |            |               | Valor com BDI =>  | 1.181,25     |
|                       |               |              |   |                                     |          |            |               |                   |              |
| <b>12.3</b>           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                         |          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o          | 090822        | SEDOP        | Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)                       | 0                                   |          | m²         | 1,0000000     | 493,50            | 493,50       |
| Composição o Auxiliar | 110141        | SEDOP        | Argamassa de cimento e areia 1:4  | 0                                   |          | m³         | 0,0500000     | 603,14            | 30,16        |
| Composição o Auxiliar | 280004        | SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | 0                                   |          | h          | 3,0000000     | 26,12             | 78,36        |
| Composição o Auxiliar | 280023        | SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0                                   |          | h          | 3,0000000     | 32,13             | 96,39        |
| Insumo                | D00087        | SEDOP        | Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)                                  | Material                            |          | m²         | 1,0000000     | 288,59            | 288,59       |
|                       |               |              |   | MO sem LS =>                        | 120,97   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 120,97       |
|                       |               |              |   | Valor do BDI =>                     | 142,23   |            |               | Valor com BDI =>  | 635,73       |
|                       |               |              |   |                                     |          |            |               |                   |              |
| <b>12.5</b>           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                         |          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição o          | 140851        | SBC          | IDENTIFICACAO DE UNIDADES EM LETRAS/NUMEROS DE METAL                            | FERRAGENS                           |          | UN         | 1,0000000     | 85,54             | 85,54        |
| Composição o Auxiliar | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |          | H          | 0,6380000     | 27,08             | 17,28        |
| Composição o Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |          | H          | 0,6380000     | 23,77             | 15,17        |
| Insumo                | 017661        | SBC          | LETRA OU NUMEROS RESIDENCIAL 10cm x 5cm EM ZAMAC DOURADO UNIAO MUNDIAL          | Material                            |          | UN         | 1,0000000     | 53,09             | 53,09        |
|                       |               |              |   | MO sem LS =>                        | 20,17    | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 20,17        |

|                       |        |       |   |                 |        |            |                  |              |        |
|-----------------------|--------|-------|---|-----------------|--------|------------|------------------|--------------|--------|
|                       |        |       |   | Valor do BDI => | 24,65  |            | Valor com BDI => | 110,19       |        |
|                       |        |       |   |                 |        |            |                  |              |        |
| 13.1                  | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição o          | 130110 | SEDOP | Camada regularizadora no traço 1:4  | 0               | m²     | 1,0000000  | 42,76            | 42,76        |        |
| Composição o Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0               | h      | 0,2500000  | 32,13            | 8,03         |        |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0               | h      | 0,6000000  | 26,14            | 15,68        |        |
| Insumo                | J00003 | SEDOP | Cimento   | Material        | SC     | 0,3100000  | 51,13            | 15,85        |        |
| Insumo                | J00005 | SEDOP | Areia   | Material        | m³     | 0,0366000  | 87,44            | 3,20         |        |
|                       |        |       |   | MO sem LS =>    | 15,40  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 15,40  |
|                       |        |       |   | Valor do BDI => | 12,32  |            | Valor com BDI => | 55,08        |        |
|                       |        |       |   |                 |        |            |                  |              |        |
| 13.2                  | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição o          | 130119 | SEDOP | Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)                       | 0               | m²     | 1,0000000  | 77,64            | 77,64        |        |
| Composição o Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | 0               | h      | 0,2500000  | 26,12            | 6,53         |        |
| Composição o Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0               | h      | 0,6500000  | 32,13            | 20,88        |        |
| Insumo                | D00080 | SEDOP | Argamassa AC-II   | Material        | kg     | 5,0000000  | 1,30             | 6,50         |        |
| Insumo                | A00055 | SEDOP | Lajota ceramica - (Padrão Médio)  | Material        | m²     | 1,0500000  | 39,90            | 41,90        |        |
| Insumo                | D00079 | SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                        | Material        | kg     | 0,3400000  | 5,37             | 1,83         |        |
|                       |        |       |   | MO sem LS =>    | 18,56  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 18,56  |
|                       |        |       |   | Valor do BDI => | 22,38  |            | Valor com BDI => | 100,02       |        |
|                       |        |       |   |                 |        |            |                  |              |        |
| 13.3                  | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição o          | 110644 | SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento                       | 0               | m²     | 1,0000000  | 68,62            | 68,62        |        |
| Composição o Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | 0               | h      | 0,1200000  | 26,12            | 3,13         |        |
| Composição o Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0               | h      | 0,5500000  | 32,13            | 17,67        |        |
| Insumo                | A00056 | SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio  | Material        | m²     | 1,0500000  | 38,90            | 40,85        |        |
| Insumo                | D00080 | SEDOP | Argamassa AC-II   | Material        | kg     | 4,0000000  | 1,30             | 5,20         |        |
| Insumo                | D00079 | SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                        | Material        | kg     | 0,3300000  | 5,37             | 1,77         |        |
|                       |        |       |   | MO sem LS =>    | 14,21  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 14,21  |
|                       |        |       |   | Valor do BDI => | 19,78  |            | Valor com BDI => | 88,40        |        |
|                       |        |       |   |                 |        |            |                  |              |        |
| 13.4                  | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição o          | 050260 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)              | 0               | m³     | 1,0000000  | 920,99           | 920,99       |        |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0               | h      | 10,5000000 | 26,14            | 274,47       |        |
| Composição o Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0               | h      | 1,6500000  | 32,13            | 53,01        |        |
| Composição o Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | 0               | h      | 0,3900000  | 30,64            | 11,95        |        |
| Insumo                | J00007 | SEDOP | Seixo lavado  | Material        | m³     | 0,8400000  | 207,07           | 173,94       |        |
| Insumo                | M00008 | SEDOP | Betoneira elétrica - 320l   | Equipamento     | h      | 0,3900000  | 2,72             | 1,06         |        |
| Insumo                | J00005 | SEDOP | Areia   | Material        | m³     | 0,8700000  | 87,44            | 76,07        |        |
| Insumo                | J00003 | SEDOP | Cimento   | Material        | SC     | 6,4400000  | 51,13            | 329,28       |        |
| Insumo                | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico 2 cv | Equipamento     | h      | 0,6500000  | 1,86             | 1,21         |        |
|                       |        |       |   | MO sem LS =>    | 217,46 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 217,46 |
|                       |        |       |   | Valor do BDI => | 265,43 |            | Valor com BDI => | 1.186,42     |        |
|                       |        |       |   |                 |        |            |                  |              |        |
| 13.5                  | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição o          | 260168 | SEDOP | Plantio de grama (incl. terra preta)  | 0               | m²     | 1,0000000  | 36,94            | 36,94        |        |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0               | h      | 0,3000000  | 26,14            | 7,84         |        |
| Composição o Auxiliar | 280018 | SEDOP | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0               | h      | 0,3000000  | 26,29            | 7,89         |        |
| Insumo                | J00008 | SEDOP | Terra preta vegetal   | Material        | m³     | 0,0500000  | 119,61           | 5,98         |        |
| Insumo                | U00003 | SEDOP | Grama em placa  | Material        | m²     | 1,0500000  | 14,50            | 15,23        |        |
|                       |        |       |   | MO sem LS =>    | 9,86   | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 9,86   |
|                       |        |       |   | Valor do BDI => | 10,65  |            | Valor com BDI => | 47,59        |        |
|                       |        |       |   |                 |        |            |                  |              |        |
| 14.1                  | Código | Banco | Descrição   | Tipo            | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição o          | 151284 | SEDOP | Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa             | 0               | m²     | 1,0000000  | 56,78            | 56,78        |        |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0               | h      | 0,3500000  | 26,14            | 9,15         |        |
| Composição o Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0               | h      | 0,7000000  | 33,79            | 23,65        |        |
| Insumo                | P00049 | SEDOP | Latex acrílica semi brilho  | Material        | GL     | 0,0800000  | 179,98           | 14,40        |        |
| Insumo                | P00022 | SEDOP | Massa acrílica  | Material        | GL     | 0,1100000  | 60,00            | 6,60         |        |
| Insumo                | P00007 | SEDOP | Lixa para parede  | Material        | un     | 0,5000000  | 1,20             | 0,60         |        |
| Insumo                | P00028 | SEDOP | Líquido selador acrílico  | Material        | GL     | 0,0500000  | 47,53            | 2,38         |        |
|                       |        |       |   | MO sem LS =>    | 21,24  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 21,24  |
|                       |        |       |   | Valor do BDI => | 16,36  |            | Valor com BDI => | 73,14        |        |

| 14.2                  | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|-----------------------|--------|---------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|
| Composição o          | 150654 | SEDOP   | Látex acrílica exterior (uma demão)   | 0                                    | m²     | 1,0000000 | 12,75      | 12,75            |
| Composição o Auxiliar | 280024 | SEDOP   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0                                    | h      | 0,1500000 | 33,79      | 5,07             |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0                                    | h      | 0,1500000 | 26,14      | 3,92             |
| Insumo                | P00024 | SEDOP   | Latex acrílica - Fosca  | Material                             | GL     | 0,0400000 | 93,89      | 3,76             |
|                       |        |         |   | MO sem LS =>                         | 5,78   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |
|                       |        |         |   | Valor do BDI =>                      | 3,67   |           |            | Valor com BDI => |
|                       |        |         |   |                                      |        |           |            |                  |
| 15.1                  | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição o          | COMP08 | Próprio | Torre p/ caixa d'água h=4,0m  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M      | 1,0000000 | 771,98     | 771,98           |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0                                    | h      | 2,5000000 | 26,14      | 65,35            |
| Composição o Auxiliar | 010006 | SEDOP   | Andaime de madeira  | 0                                    | m²     | 8,0000000 | 29,16      | 233,28           |
| Composição o Auxiliar | 280013 | SEDOP   | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0                                    | h      | 1,5000000 | 31,76      | 47,64            |
| Composição o Auxiliar | 030010 | SEDOP   | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   | 0                                    | m³     | 1,1300000 | 104,56     | 118,15           |
| Insumo                | D00129 | SEDOP   | Peça em madeira de lei 4"x4"x4m apar.   | Material                             | un     | 1,1000000 | 220,06     | 242,07           |
| Insumo                | D00346 | SEDOP   | Tábua machada 6 1/2"x7/8"- cumaru ou similar                                    | Material                             | m²     | 0,3750000 | 92,49      | 34,68            |
| Insumo                | D00084 | SEDOP   | Prego 1 1/2"x13   | Material                             | kg     | 0,2500000 | 18,62      | 4,66             |
| Insumo                | D00068 | SEDOP   | Parafuso de 1/2"x8"   | Material                             | un     | 3,0000000 | 6,49       | 19,47            |
| Insumo                | D00085 | SEDOP   | Prego 1"x16   | Material                             | kg     | 0,1900000 | 35,18      | 6,68             |
|                       |        |         |   | MO sem LS =>                         | 194,51 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |
|                       |        |         |   | Valor do BDI =>                      | 222,48 |           |            | Valor com BDI => |
|                       |        |         |   |                                      |        |           |            |                  |
| 15.2                  | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição o          | 250512 | SEDOP   | Casa de bomba - 1,20x0,80m; h = 0,80m   | 0                                    | un     | 1,0000000 | 2.349,75   | 2.349,75         |
| Composição o Auxiliar | 150125 | SEDOP   | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada                            | 0                                    | m²     | 6,4000000 | 20,36      | 130,30           |
| Composição o Auxiliar | 110143 | SEDOP   | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3  | 0                                    | m²     | 5,4000000 | 16,98      | 91,69            |
| Composição o Auxiliar | 040025 | SEDOP   | Fundação corrida com seixo  | 0                                    | m³     | 0,2400000 | 1.040,17   | 249,64           |
| Composição o Auxiliar | 080151 | SEDOP   | Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios                              | 0                                    | m²     | 1,4000000 | 167,16     | 234,02           |
| Composição o Auxiliar | 110763 | SEDOP   | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.   | 0                                    | m²     | 6,4000000 | 50,90      | 325,76           |
| Composição o Auxiliar | 010009 | SEDOP   | Locação da obra a trena   | 0                                    | m²     | 0,9600000 | 7,05       | 6,77             |
| Composição o Auxiliar | 090068 | SEDOP   | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                  | 0                                    | m²     | 0,5000000 | 389,34     | 194,67           |
| Composição o Auxiliar | 030010 | SEDOP   | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                   | 0                                    | m³     | 0,2400000 | 104,56     | 25,09            |
| Composição o Auxiliar | 150491 | SEDOP   | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)                               | 0                                    | m²     | 0,5000000 | 58,74      | 29,37            |
| Composição o Auxiliar | 130113 | SEDOP   | Cimentado liso e=2cm traço 1:3  | 0                                    | m²     | 0,9600000 | 49,54      | 47,56            |
| Composição o Auxiliar | 060046 | SEDOP   | Alvenaria tijolo de barro a cutelo  | 0                                    | m²     | 2,7000000 | 135,71     | 366,42           |
| Composição o Auxiliar | 050729 | SEDOP   | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0                                    | m³     | 0,0800000 | 4.153,83   | 332,31           |
| Composição o Auxiliar | 130507 | SEDOP   | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                       | 0                                    | m²     | 0,9600000 | 83,11      | 79,79            |
| Composição o Auxiliar | 040285 | SEDOP   | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca           | 0                                    | m³     | 0,1200000 | 1.969,69   | 236,36           |
|                       |        |         |   | MO sem LS =>                         | 916,20 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |
|                       |        |         |   | Valor do BDI =>                      | 677,20 |           |            | Valor com BDI => |
|                       |        |         |   |                                      |        |           |            |                  |
| 15.3                  | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição o          | 181480 | SEDOP   | Bomba Centrífuga 1 CV (sem tubulação)   | 0                                    | un     | 1,0000000 | 1.899,01   | 1.899,01         |
| Composição o Auxiliar | 280014 | SEDOP   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0                                    | h      | 4,0000000 | 32,52      | 130,08           |
| Composição o Auxiliar | 280008 | SEDOP   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | 0                                    | h      | 4,0000000 | 25,52      | 102,08           |
| Composição o Auxiliar | 280016 | SEDOP   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | 0                                    | h      | 4,0000000 | 31,40      | 125,60           |
| Insumo                | H00407 | SEDOP   | Bomba centrífuga de 1CV   | Material                             | un     | 1,0000000 | 1.541,25   | 1.541,25         |
|                       |        |         |   | MO sem LS =>                         | 244,76 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |
|                       |        |         |   | Valor do BDI =>                      | 547,29 |           |            | Valor com BDI => |
|                       |        |         |   |                                      |        |           |            |                  |
| 16.1                  | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição o          | 270220 | SEDOP   | Limpeza geral e entrega da obra   | 0                                    | m²     | 1,0000000 | 10,46      | 10,46            |
| Composição o Auxiliar | 280026 | SEDOP   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0                                    | h      | 0,4000000 | 26,14      | 10,46            |
|                       |        |         |   | MO sem LS =>                         | 6,56   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |
|                       |        |         |   | Valor do BDI =>                      | 3,01   |           |            | Valor com BDI => |
|                       |        |         |   |                                      |        |           |            |                  |

ELIAS MARQUES  
DOS SANTOS  
JUNIOR:70083751  
238

Assinado de forma  
digital por ELIAS  
MARQUES DOS  
SANTOS  
JUNIOR:70083751238

| <div><div><div><div><div><div></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>GOVERNO MUNICIPAL DE</div><div>MELGAÇO</div><div>UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA</div></div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO</div><div><div>GOVERNO MUNICIPAL DE</div><div>MELGAÇO</div><div>UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA</div></div></div> |       |       |  |             |     |                |             |                                |             |                    |             |           |       |                        |                       |
|---|-------|-------|--|-------------|-----|----------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|
| SECRETARIA DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL (SEMTEPS)  |       |       |  |             |     |                |             |                                |             |                    |             |           |       |                        |                       |
|   |       |       |  |             |     |                |             |                                |             |                    |             |           |       |                        |                       |
| OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR   |       |       |  |             |     |                |             |                                |             |                    |             |           |       |                        |                       |
| LOCAL: RUA 7 DE SETEMBRO - MELGAÇO - PA - ZONA URBANA   |       |       |  |             |     |                |             |                                |             |                    |             |           |       | BDI:                   | 28,82%                |
| REF. DE PREÇOS: SEDOP - 10/2025 - Pará - SBC - 10/2025 - Pará e SINAPI - 09/2025 - Pará   |       |       |  |             |     |                |             |                                |             |                    |             |           |       | PRAZO DE EXECUÇÃO:     | 120 DIAS              |
|   |       |       |  |             |     |                |             |                                |             |                    |             |           |       |                        |                       |
| Curva ABC de Insumos  |       |       |  |             |     |                |             |                                |             |                    |             |           |       |                        |                       |
| Código  | Banco | Grupo | Descrição  | Tipo        | Und | Quantida<br>de | Improdutiva | Valor<br>Unitário<br>Operativa | Improdutiva | Total<br>Operativa | Improdutiva | Geral     | Peso  | Valor<br>Acumula<br>do | Peso<br>Acumula<br>do |
|   |       |       |  |             |     |                |             |                                |             |                    |             |           |       |                        |                       |
| MO611100  | SEDOP |       | SERVENTE   | Mão de Obra | h   | 2.029,2892787  |             | 20,65                          |             | 41.904,51          |             | 41.904,51 | 9,84% | 41.904,51              | 9,84%                 |
| MO475000  | SEDOP |       | PEDREIRO   | Mão de Obra | h   | 1.361,1308053  |             | 28,08                          |             | 38.224,31          |             | 38.224,31 | 8,97% | 80.128,82              | 18,81%                |
| EC373700  | SEDOP |       | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                         | Material    | h   | 5.636,0618328  |             | 6,75                           |             | 38.044,50          |             | 38.044,50 | 8,93% | 118.173,32             | 27,74%                |
| J00003  | SEDOP |       | Cimento  | Material    | SC  | 285,6307600    |             | 65,87                          |             | 18.813,26          |             | 18.813,26 | 4,42% | 136.986,58             | 32,15%                |
| D00428  | SEDOP |       | Maderite Plástico e=15mm   | Material    | m²  | 132,2160000    |             | 132,89                         |             | 17.570,28          |             | 17.570,28 | 4,12% | 154.556,86             | 36,28%                |
| MO121400  | SEDOP |       | CARPINTEIRO  | Mão de Obra | h   | 570,9612801    |             | 28,08                          |             | 16.034,17          |             | 16.034,17 | 3,76% | 170.591,03             | 40,04%                |
| E00259  | SEDOP |       | Aparelho Air-Split 12.000 BTU's Inverter   | Material    | un  | 4.0000000      |             | 3.845,84                       |             | 15.383,38          |             | 15.383,38 | 3,61% | 185.974,40             | 43,65%                |
| MO478300  | SEDOP |       | PINTOR   | Mão de Obra | h   | 482,4726818    |             | 28,08                          |             | 13.549,16          |             | 13.549,16 | 3,18% | 199.523,57             | 46,83%                |
| D00036  | SEDOP |       | Tijolo de barro 14x19x9  | Material    | un  | 10.738,8200000 |             | 1,21                           |             | 13.003,72          |             | 13.003,72 | 3,05% | 212.527,29             | 49,89%                |
| EC373720  | SEDOP |       | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                              | Material    | h   | 5.636,0618328  |             | 1,84                           |             | 10.382,37          |             | 10.382,37 | 2,44% | 222.909,66             | 52,32%                |
| P00049  | SEDOP |       | Latex acrílica semi brilho   | Material    | GL  | 44,3616000     |             | 231,85                         |             | 10.285,25          |             | 10.285,25 | 2,41% | 233.194,91             | 54,74%                |
| MO612700  | SEDOP |       | AJUDANTE DE PEDREIRO   | Mão de Obra | h   | 421,8576899    |             | 20,65                          |             | 8.711,30           |             | 8.711,30  | 2,04% | 241.906,21             | 56,78%                |
| E00380  | SEDOP |       | Aparelho Air-Split 24.000 BTU's Inverter   | Material    | un  | 1.0000000      |             | 7.795,05                       |             | 7.795,05           |             | 7.795,05  | 1,83% | 249.701,26             | 58,61%                |
| D00425  | SEDOP |       | Aço CA 50/60 - Preço médio   | Material    | kg  | 834,9880000    |             | 9,13                           |             | 7.626,23           |             | 7.626,23  | 1,79% | 257.327,49             | 60,40%                |
| D00281  | SEDOP |       | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca  | Material    | Dz  | 26,8119600     |             | 276,96                         |             | 7.425,92           |             | 7.425,92  | 1,74% | 264.753,41             | 62,14%                |
| D00394  | SEDOP |       | Vidro temperado incolor e=8mm  | Material    | m²  | 11,9700000     |             | 611,44                         |             | 7.318,99           |             | 7.318,99  | 1,72% | 272.072,39             | 63,86%                |
| D00012  | SEDOP |       | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.  | Material    | Dz  | 22,6026800     |             | 322,05                         |             | 7.279,19           |             | 7.279,19  | 1,71% | 279.351,59             | 65,57%                |
| EC373710  | SEDOP |       | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                          | Material    | h   | 5.636,0618328  |             | 1,29                           |             | 7.260,40           |             | 7.260,40  | 1,70% | 286.611,99             | 67,27%                |
| MO611700  | SEDOP |       | CARPINTEIRO AUXILIAR   | Mão de Obra | h   | 304,5324051    |             | 20,65                          |             | 6.288,55           |             | 6.288,55  | 1,48% | 292.900,54             | 68,75%                |
| A00055  | SEDOP |       | Lajota cerâmica - (Padrão Médio)   | Material    | m²  | 122,2515000    |             | 51,40                          |             | 6.283,63           |             | 6.283,63  | 1,47% | 299.184,16             | 70,23%                |
| J00005  | SEDOP |       | Areia  | Material    | m³  | 50,2171576     |             | 112,64                         |             | 5.656,47           |             | 5.656,47  | 1,33% | 304.840,63             | 71,55%                |
| J00007  | SEDOP |       | Seixo lavado   | Material    | m³  | 17,6810400     |             | 266,75                         |             | 4.716,37           |             | 4.716,37  | 1,11% | 309.557,01             | 72,66%                |
| P00022  | SEDOP |       | Massa acrílica   | Material    | GL  | 60,9972000     |             | 77,29                          |             | 4.714,60           |             | 4.714,60  | 1,11% | 314.271,60             | 73,77%                |
| D00473  | SEDOP |       | Ferragens para esquadria de correr   | Material    | CJ  | 16,2400000     |             | 276,60                         |             | 4.492,02           |             | 4.492,02  | 1,05% | 318.763,62             | 74,82%                |
| D00429  | SEDOP |       | Telha de fibrocimento ondulada (2,44x0,50) e=4mm                                       | Material    | un  | 99,0439000     |             | 44,73                          |             | 4.429,87           |             | 4.429,87  | 1,04% | 323.193,49             | 75,86%                |
| MO243600  | SEDOP |       | ELETRICISTA  | Mão de Obra | h   | 155,7137280    |             | 28,08                          |             | 4.372,87           |             | 4.372,87  | 1,03% | 327.566,36             | 76,89%                |
| D00292  | SEDOP |       | Vidro temperado incolor e=10mm   | Material    | m²  | 5,0820000      |             | 837,33                         |             | 4.255,31           |             | 4.255,31  | 1,00% | 331.821,67             | 77,89%                |
| D00087  | SEDOP |       | Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)   | Material    | m²  | 10,8200000     |             | 371,76                         |             | 4.022,46           |             | 4.022,46  | 0,94% | 335.844,14             | 78,83%                |
| A00024  | SEDOP |       | Forro em lambri de PVC   | Material    | m²  | 119,3300000    |             | 33,49                          |             | 3.996,74           |             | 3.996,74  | 0,94% | 339.840,88             | 79,77%                |
| EC434910  | SEDOP |       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | Material    | h   | 2.053,5232600  |             | 1,79                           |             | 3.677,03           |             | 3.677,03  | 0,86% | 343.517,91             | 80,63%                |
| U00003  | SEDOP |       | Grana em placa   | Material    | m²  | 193,7250000    |             | 18,68                          |             | 3.618,57           |             | 3.618,57  | 0,85% | 347.136,48             | 81,48%                |
| EC434890  | SEDOP |       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | Material    | h   | 1.870,9598000  |             | 1,69                           |             | 3.157,32           |             | 3.157,32  | 0,74% | 350.293,81             | 82,22%                |
| D00009  | SEDOP |       | Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte   | Material    | Dz  | 3,5799000      |             | 795,58                         |             | 2.848,09           |             | 2.848,09  | 0,67% | 353.141,90             | 82,89%                |
| D00016  | SEDOP |       | Tábua de madeira branca 4m   | Material    | Dz  | 18,9251600     |             | 148,17                         |             | 2.804,12           |             | 2.804,12  | 0,66% | 355.946,02             | 83,55%                |
| D00030  | SEDOP |       | Chapa de madeira compensada resinada e=15mm  | Material    | m²  | 36,9684000     |             | 74,52                          |             | 2.754,97           |             | 2.754,97  | 0,65% | 358.700,99             | 84,20%                |
| P00024  | SEDOP |       | Latex acrílica - Fosca   | Material    | GL  | 22,6252000     |             | 120,95                         |             | 2.736,50           |             | 2.736,50  | 0,64% | 361.437,49             | 84,84%                |
| 038113  | SBC   |       | LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO ILUMININ                        | Material    | UN  | 14,0000000     |             | 186,78                         |             | 2.614,87           |             | 2.614,87  | 0,61% | 364.052,36             | 85,45%                |
| D00453  | SEDOP |       | Caixa Coletora   | Material    | m³  | 22,2700000     |             | 106,92                         |             | 2.381,12           |             | 2.381,12  | 0,56% | 366.433,48             | 86,01%                |
| MO247000  | SEDOP |       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra | h   | 104,7929280    |             | 20,65                          |             | 2.163,96           |             | 2.163,96  | 0,51% | 368.597,43             | 86,52%                |
| H00407  | SEDOP |       | Bomba centrífuga de 1CV  | Material    | un  | 1.0000000      |             | 1.985,44                       |             | 1.985,44           |             | 1.985,44  | 0,47% | 370.582,87             | 86,98%                |
| D00021  | SEDOP |       | Régua 3"x7/8" 4 m apar.  | Material    | Dz  | 5,2812000      |             | 372,74                         |             | 1.968,52           |             | 1.968,52  | 0,46% | 372.551,39             | 87,45%                |
| MO378000  | SEDOP |       | ARMADOR  | Mão de Obra | h   | 69,5832919     |             | 28,08                          |             | 1.954,09           |             | 1.954,09  | 0,46% | 374.505,48             | 87,91%                |
| EC434650  | SEDOP |       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)      | Material    | h   | 1.870,9598000  |             | 1,00                           |             | 1.879,93           |             | 1.879,93  | 0,44% | 376.385,41             | 88,35%                |
| 074115  | SBC   |       | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE 3/4"   | Material    | M   | 160,0000000    |             | 11,67                          |             | 1.867,37           |             | 1.867,37  | 0,44% | 378.252,79             | 88,78%                |
| P00028  | SEDOP |       | Líquido selador acrílico   | Material    | GL  | 27,7260000     |             | 61,23                          |             | 1.697,61           |             | 1.697,61  | 0,40% | 379.950,40             | 89,18%                |
| EC434830  | SEDOP |       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h   | 884,2643600    |             | 1,84                           |             | 1.628,93           |             | 1.628,93  | 0,38% | 381.579,33             | 89,57%                |

|          |        |  |  |             |    |               |          |          |          |       |            |        |
|----------|--------|--|--|-------------|----|---------------|----------|----------|----------|-------|------------|--------|
| E00007   | SEDOP  |  | Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V   | Material    | m  | 280,320000    | 5,78     | 1.621,38 | 1.621,38 | 0,38% | 383.200,70 | 89,95% |
| D00020   | SEDOP  |  | Régua 2"x1" 4 m apar.  | Material    | Dz | 6,0858300     | 266,23   | 1.620,24 | 1.620,24 | 0,38% | 384.820,95 | 90,33% |
| EC434670 | SEDOP  |  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material    | h  | 2,053,5232600 | 0,79     | 1.613,66 | 1.613,66 | 0,38% | 386.434,61 | 90,71% |
| MO242000 | SEDOP  |  | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | Mão de Obra | h  | 69,3288500    | 21,07    | 1.461,10 | 1.461,10 | 0,34% | 387.895,71 | 91,05% |
| J00008   | SEDOP  |  | Terra preta vegetal  | Material    | m³ | 9,2250000     | 154,08   | 1.421,40 | 1.421,40 | 0,33% | 389.317,12 | 91,38% |
| 099250   | SBC    |  | ELETRICISTA  | Mão de Obra | H  | 52,6100000    | 26,34    | 1.385,82 | 1.385,82 | 0,33% | 390.702,93 | 91,71% |
| A00056   | SEDOP  |  | Revestimento Cerâmico Padrão Médio   | Material    | m² | 27,6360000    | 50,11    | 1.384,87 | 1.384,87 | 0,33% | 392.087,80 | 92,03% |
| E00008   | SEDOP  |  | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V   | Material    | m  | 387,6000000   | 3,50     | 1.358,11 | 1.358,11 | 0,32% | 393.445,91 | 92,35% |
| H00072   | SEDOP  |  | Tampa de fo fo d = 0,50m   | Material    | un | 2,0000000     | 669,32   | 1.338,65 | 1.338,65 | 0,31% | 394.784,56 | 92,67% |
| EC434660 | SEDOP  |  | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material    | h  | 475,1085000   | 2,64     | 1.254,67 | 1.254,67 | 0,29% | 396.039,23 | 92,96% |
| MO0129   | SEDOP  |  | Peça em madeira de lei 4"x4"x4m apar.  | Material    | un | 4,4000000     | 283,46   | 1.247,32 | 1.247,32 | 0,29% | 397.286,55 | 93,25% |
| MO445030 | SEDOP  |  | JARDINEIRO   | Mão de Obra | h  | 55,6433550    | 21,07    | 1.172,68 | 1.172,68 | 0,26% | 398.459,23 | 93,53% |
| D00500   | SEDOP  |  | Carga de gás HFC-R410A   | Material    | kg | 6,5450000     | 177,13   | 1.159,30 | 1.159,30 | 0,27% | 399.618,53 | 93,80% |
| D00080   | SEDOP  |  | Argamassa AC-II  | Material    | kg | 687,4300000   | 1,67     | 1.151,21 | 1.151,21 | 0,27% | 400.769,74 | 94,07% |
| EC434900 | SEDOP  |  | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material    | h  | 475,1085000   | 2,38     | 1.132,26 | 1.132,26 | 0,27% | 401.902,00 | 94,34% |
| D00034   | SEDOP  |  | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)  | Material    | Ch | 8,0250000     | 134,98   | 1.083,20 | 1.083,20 | 0,25% | 402.985,20 | 94,59% |
| H00430   | SEDOP  |  | Bacia sifonada c/ ex. descarga acoplada ecológica com assento  | Material    | un | 1,0000000     | 1.046,61 | 1.046,61 | 1.046,61 | 0,25% | 404.031,61 | 94,84% |
| 099086   | SBC    |  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra | H  | 52,6100000    | 19,76    | 1.039,73 | 1.039,73 | 0,24% | 405.071,54 | 95,08% |
| 017661   | SBC    |  | LETRA OU NUMEROS RESIDENCIAL 10cm x 5cm EM ZAMAC DOURADO UNIAO MUNDIAL   | Material    | UN | 15,0000000    | 68,39    | 1.025,86 | 1.025,86 | 0,24% | 406.097,40 | 95,32% |
| D00082   | SEDOP  |  | Prego 2"x1   | Material    | kg | 35,0273000    | 26,23    | 918,69   | 918,69   | 0,22% | 407.016,09 | 95,54% |
| MO269600 | SEDOP  |  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra | h  | 27,8108755    | 28,08    | 781,01   | 781,01   | 0,18% | 407.797,09 | 95,72% |
| MO243700 | SEDOP  |  | MONTADOR DE MAQUINAS   | Mão de Obra | h  | 29,4234000    | 23,55    | 692,87   | 692,87   | 0,16% | 408.489,96 | 95,88% |
| MO246000 | SEDOP  |  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO   | Mão de Obra | h  | 32,1412000    | 20,65    | 663,71   | 663,71   | 0,16% | 409.153,67 | 96,04% |
| MO128690 | SEDOP  |  | TELHADISTA   | Mão de Obra | h  | 22,4015175    | 28,08    | 629,10   | 629,10   | 0,15% | 409.782,77 | 96,19% |
| D00084   | SEDOP  |  | Prego 1 1/2"x13  | Material    | kg | 25,4660000    | 23,99    | 610,83   | 610,83   | 0,14% | 410.393,61 | 96,33% |
| EC373730 | SEDOP  |  | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)  | Material    | h  | 5,636,0818328 | 0,10     | 580,83   | 580,83   | 0,14% | 410.974,44 | 96,47% |
| D00475   | SEDOP  |  | Lona com plotagem de gráfica   | Material    | m² | 6,0000000     | 96,62    | 579,69   | 579,69   | 0,14% | 411.554,13 | 96,60% |
| 00012039 | SINAPI |  | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A                                   | Material    | UN | 1,0000000     | 568,25   | 568,25   | 568,25   | 0,13% | 412.122,38 | 96,73% |
| D00349   | SEDOP  |  | Aditivo plastificante  | Material    | L  | 20,5623680    | 25,64    | 527,12   | 527,12   | 0,12% | 412.649,50 | 96,86% |
| D00209   | SEDOP  |  | Gancho chato p/ telha fibrocimento   | Material    | un | 167,0620000   | 3,09     | 516,50   | 516,50   | 0,12% | 413.166,00 | 96,98% |
| EC434590 | SEDOP  |  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material    | h  | 884,2643600   | 0,57     | 501,21   | 501,21   | 0,12% | 413.667,21 | 97,10% |
| 00000863 | SINAPI |  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | Material    | M  | 9,0000000     | 55,26    | 497,37   | 497,37   | 0,12% | 414.164,58 | 97,21% |
| D00086   | SEDOP  |  | Prego 2 1/2"x12  | Material    | kg | 20,5380000    | 24,15    | 496,07   | 496,07   | 0,12% | 414.660,65 | 97,33% |
| EC434840 | SEDOP  |  | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material    | h  | 279,1800000   | 1,62     | 453,15   | 453,15   | 0,11% | 415.113,80 | 97,44% |
| D00081   | SEDOP  |  | Prego 2 1/2"x10  | Material    | kg | 18,5916800    | 24,06    | 447,38   | 447,38   | 0,11% | 415.561,18 | 97,54% |
| P00007   | SEDOP  |  | Lixa para parede   | Material    | un | 278,8600000   | 1,55     | 431,07   | 431,07   | 0,10% | 415.992,25 | 97,64% |
| MO376660 | SEDOP  |  | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR  | Mão de Obra | h  | 14,3295042    | 28,08    | 402,41   | 402,41   | 0,09% | 416.394,67 | 97,74% |
| E00065   | SEDOP  |  | Tomada 2P+T 10A (s/flação)   | Material    | un | 22,0000000    | 17,80    | 387,13   | 387,13   | 0,09% | 416.781,80 | 97,83% |
| D00043   | SEDOP  |  | Arame recozido No. 18  | Material    | kg | 21,2652800    | 17,38    | 369,54   | 369,54   | 0,09% | 417.151,34 | 97,92% |
| 00002436 | SINAPI |  | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra | H  | 14,9813955    | 23,56    | 352,98   | 352,98   | 0,08% | 417.504,32 | 98,00% |
| D00005   | SEDOP  |  | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.   | Material    | un | 1,0739700     | 315,42   | 338,75   | 338,75   | 0,08% | 417.843,07 | 98,08% |
| D00079   | SEDOP  |  | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas   | Material    | kg | 48,3618000    | 6,92     | 334,55   | 334,55   | 0,08% | 418.177,62 | 98,16% |
| D00001   | SEDOP  |  | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm  | Material    | un | 167,0620000   | 1,91     | 318,51   | 318,51   | 0,07% | 418.496,13 | 98,23% |
| 00034616 | SINAPI |  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A  | Material    | UN | 5,0000000     | 62,43    | 312,13   | 312,13   | 0,07% | 418.808,26 | 98,30% |
| 00034643 | SINAPI |  | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)                      | Material    | UN | 5,0000000     | 62,41    | 312,07   | 312,07   | 0,07% | 419.120,32 | 98,38% |
| EC434600 | SEDOP  |  | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material    | h  | 279,1800000   | 1,11     | 309,29   | 309,29   | 0,07% | 419.429,61 | 98,45% |
| 00037370 | SINAPI |  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material    | H  | 44,9252346    | 6,75     | 303,25   | 303,25   | 0,07% | 419.732,87 | 98,52% |
| 00001020 | 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 | Material    | M  | 20,7026100    | 14,51    | 300,29   | 300,29   | 0,07% | 420.033,16 | 98,59% |
| E00295   | SEDOP  |  | Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"  | Material    | m  | 21,0000000    | 14,20    | 298,12   | 298,12   | 0,07% | 420.331,28 | 98,66% |
| D00015   | SEDOP  |  | Tábua de madeira forte 4m  | Material    | Dz | 0,8960000     | 309,17   | 277,01   | 277,01   | 0,07% | 420.608,29 | 98,73% |
| H00059   | SEDOP  |  | Tubo em PVC - 150mm (LS)   | Material    | m  | 4,2000000     | 62,76    | 263,60   | 263,60   | 0,06% | 420.871,89 | 98,79% |
| E00006   | SEDOP  |  | Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V   | Material    | m  | 30,6000000    | 8,30     | 253,86   | 253,86   | 0,06% | 421.125,74 | 98,85% |
| 00039809 | SINAPI |  | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                  | Material    | UN | 1,0000000     | 228,59   | 228,59   | 228,59   | 0,05% | 421.354,34 | 98,90% |
| E00081   | SEDOP  |  | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRAO DIN  | Material    | un | 5,0000000     | 43,39    | 216,93   | 216,93   | 0,05% | 421.571,27 | 98,95% |
| 00001214 | SINAPI |  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | Mão de Obra | H  | 9,7112532     | 22,17    | 215,30   | 215,30   | 0,05% | 421.786,57 | 99,00% |
| 00039447 | SINAPI |  | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC   | Material    | UN | 1,0000000     | 182,53   | 182,53   | 182,53   | 0,04% | 421.969,09 | 99,05% |
| E00063   | SEDOP  |  | Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V  | Material    | un | 7,0000000     | 25,98    | 181,88   | 181,88   | 0,04% | 422.150,97 | 99,09% |
| D00346   | SEDOP  |  | Tábua macheteada 6 1/2"x7/8"- cumaru ou similar  | Material    | m² | 1,5000000     | 119,15   | 178,72   | 178,72   | 0,04% | 422.329,69 | 99,13% |
| 00006117 | SINAPI |  | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | Mão de Obra | H  | 9,7112532     | 17,96    | 174,39   | 174,39   | 0,04% | 422.504,08 | 99,17% |
| 00000247 | SINAPI |  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra | H  | 8,9762651     | 17,96    | 161,19   | 161,19   | 0,04% | 422.665,27 | 99,21% |
| 00000867 | SINAPI |  | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO  | Material    | M  | 2,0475000     | 78,72    | 161,18   | 161,18   | 0,04% | 422.826,45 | 99,25% |
| E00020   | SEDOP  |  | Fita isolante  | Material    | m  | 35,7000000    | 4,42     | 157,74   | 157,74   | 0,04% | 422.984,20 | 99,28% |

|          |        |  |  |                                       |    |             |            |        |       |        |       |        |            |            |        |
|----------|--------|--|--|---------------------------------------|----|-------------|------------|--------|-------|--------|-------|--------|------------|------------|--------|
| E00009   | SEDOF  |  | Cabo de cobre 1,5mm2 - 750V  | Material                              | m  | 71,4000000  |            | 2,16   |       | 154,52 |       | 154,52 | 0,04%      | 423.138,72 | 99,32% |
| D00344   | SEDOF  |  | Arruela concava em PVC d=5/16"   | Material                              | un | 167,0620000 |            | 0,90   |       | 150,65 |       | 150,65 | 0,04%      | 423.289,36 | 99,36% |
| H00007   | SEDOF  |  | Tubo em PVC - JS - 20mm (LH)   | Material                              | m  | 15,1500000  |            | 9,30   |       | 140,91 |       | 140,91 | 0,03%      | 423.430,27 | 99,39% |
| 00003378 | SINAPI |  | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR   | Material                              | UN | 1,0000000   |            | 128,32 |       | 128,32 |       | 128,32 | 0,03%      | 423.558,59 | 99,42% |
| E00013   | SEDOF  |  | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"  | Material                              | m  | 15,0000000  |            | 8,53   |       | 127,92 |       | 127,92 | 0,03%      | 423.686,51 | 99,45% |
| H00157   | SEDOF  |  | Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)   | Material                              | m  | 3,0000000   |            | 41,38  |       | 124,13 |       | 124,13 | 0,03%      | 423.810,64 | 99,48% |
| D00088   | SEDOF  |  | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)   | Material                              | m² | 0,5000000   |            | 242,85 |       | 121,43 |       | 121,43 | 0,03%      | 423.932,06 | 99,51% |
| I00002   | SEDOF  |  | Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros   | Material                              | L  | 2,8000000   |            | 42,77  |       | 119,75 |       | 119,75 | 0,03%      | 424.051,82 | 99,53% |
| H00006   | SEDOF  |  | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)   | Material                              | m  | 9,0000000   |            | 11,41  |       | 102,72 |       | 102,72 | 0,02%      | 424.154,54 | 99,56% |
| D00068   | SEDOF  |  | Parafuso de 1/2"x8"  | Material                              | un | 12,0000000  |            | 8,36   |       | 100,33 |       | 100,33 | 0,02%      | 424.254,86 | 99,58% |
| EC434850 | SEDOF  |  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                              | h  | 58,8400000  |            | 1,46   |       | 85,65  |       | 85,65  | 0,02%      | 424.340,51 | 99,60% |
| 00037372 | SINAPI |  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                              | H  | 44,9252346  |            | 1,84   |       | 82,76  |       | 82,76  | 0,02%      | 424.423,27 | 99,62% |
| E00444   | SEDOF  |  | Caixa plástica 4"x2"   | Material                              | un | 34,0000000  |            | 2,31   |       | 78,40  |       | 78,40  | 0,02%      | 424.501,67 | 99,64% |
| 00002685 | SINAPI |  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUVIA   | Material                              | M  | 6,1528500   |            | 12,51  |       | 76,96  |       | 76,96  | 0,02%      | 424.578,63 | 99,66% |
| H00022   | SEDOF  |  | Assento plastico   | Material                              | un | 1,0000000   |            | 67,50  |       | 67,50  |       | 67,50  | 0,02%      | 424.646,13 | 99,67% |
| E00768   | SEDOF  |  | Tomada 2P+T 20A (s/fiação)   | Material                              | un | 5,0000000   |            | 13,17  |       | 65,83  |       | 65,83  | 0,02%      | 424.711,96 | 99,69% |
| 00034653 | SINAPI |  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 32 A  | Material                              | UN | 6,0000000   |            | 10,89  |       | 65,31  |       | 65,31  | 0,02%      | 424.777,27 | 99,70% |
| 00034623 | SINAPI |  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A   | Material                              | UN | 1,0000000   |            | 61,47  |       | 61,47  |       | 61,47  | 0,01%      | 424.838,75 | 99,72% |
| 00037371 | SINAPI |  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                              | H  | 44,9252346  |            | 1,29   |       | 57,87  |       | 57,87  | 0,01%      | 424.896,62 | 99,73% |
| E00030   | SEDOF  |  | Conjunto airstop s/ disjuntor  | Material                              | un | 5,0000000   |            | 10,49  |       | 52,43  |       | 52,43  | 0,01%      | 424.949,05 | 99,75% |
| D00002   | SEDOF  |  | Massa de vedação   | Material                              | kg | 2,1933000   |            | 22,84  |       | 50,09  |       | 50,09  | 0,01%      | 424.999,14 | 99,76% |
| M00008   | SEDOF  |  | Betoneira elétrica - 320l  | Equipamento                           | h  | 14,2059126  |            | 3,50   |       | 49,78  |       | 49,78  | 0,01%      | 425.048,92 | 99,77% |
| 00004346 | SINAPI |  | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  | Material                              | UN | 3,0000000   |            | 16,59  |       | 49,78  |       | 49,78  | 0,01%      | 425.098,70 | 99,78% |
| 00037752 | SINAPI |  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,00000620  | 738.451,92 |        | 45,81 |        | 45,81 | 0,01%  | 425.144,50 | 99,79%     |        |
| E00004   | SEDOF  |  | Bucha de 3/4"  | Material                              | un | 20,0000000  |            | 2,27   |       | 45,34  |       | 45,34  | 0,01%      | 425.189,85 | 99,80% |
| 00001094 | SINAPI |  | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR   | Material                              | UN | 1,0000000   |            | 41,13  |       | 41,13  |       | 41,13  | 0,01%      | 425.230,98 | 99,81% |
| H00004   | SEDOF  |  | Tubo em PVC - 40mm (LS)  | Material                              | m  | 4,0000000   |            | 10,14  |       | 40,55  |       | 40,55  | 0,01%      | 425.271,53 | 99,82% |
| 00043484 | SINAPI |  | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                              | H  | 23,095728   |            | 1,62   |       | 37,49  |       | 37,49  | 0,01%      | 425.309,02 | 99,83% |
| 00043483 | SINAPI |  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                              | H  | 19,1400000  |            | 1,84   |       | 35,26  |       | 35,26  | 0,01%      | 425.344,28 | 99,84% |
| 004631   | SBC    |  | LUMINARIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60cm BRANCA CALHA 6500K BIVOLT  | Material                              | UN | 1,0000000   |            | 34,65  |       | 34,65  |       | 34,65  | 0,01%      | 425.378,93 | 99,85% |
| D00085   | SEDOF  |  | Prego 1"x16  | Material                              | kg | 0,7600000   |            | 45,32  |       | 34,44  |       | 34,44  | 0,01%      | 425.413,37 | 99,85% |
| 00004096 | SINAPI |  | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)   | Mão de Obra                           | H  | 1,0770271   |            | 29,26  |       | 31,51  |       | 31,51  | 0,01%      | 425.444,88 | 99,86% |
| D00223   | SEDOF  |  | Adesivo p/ PVC - 75g   | Material                              | TB | 2,1850000   |            | 12,82  |       | 28,01  |       | 28,01  | 0,01%      | 425.472,89 | 99,87% |
| 00043460 | SINAPI |  | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                              | H  | 23,095728   |            | 1,11   |       | 25,59  |       | 25,59  | 0,01%      | 425.498,48 | 99,87% |
| H00085   | SEDOF  |  | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)   | Material                              | un | 0,5000000   |            | 50,38  |       | 25,19  |       | 25,19  | 0,01%      | 425.523,67 | 99,88% |
| E00035   | SEDOF  |  | Arruela de 3/4"  | Material                              | un | 20,0000000  |            | 1,25   |       | 24,99  |       | 24,99  | 0,01%      | 425.548,66 | 99,89% |
| H00042   | SEDOF  |  | Parafuso niquelado para loucas sanitarias  | Material                              | un | 2,0000000   |            | 12,11  |       | 24,22  |       | 24,22  | 0,01%      | 425.572,88 | 99,89% |
| M00013   | SEDOF  |  | Vibrador de inersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência2 cv  | Equipamento                           | h  | 9,8449000   |            | 2,40   |       | 23,59  |       | 23,59  | 0,01%      | 425.596,46 | 99,90% |
| EC434610 | SEDOF  |  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                              | h  | 58,8400000  |            | 0,40   |       | 23,50  |       | 23,50  | 0,01%      | 425.619,96 | 99,90% |
| H00003   | SEDOF  |  | Tubo em PVC - 50mm (LS)  | Material                              | m  | 1,5000000   |            | 15,38  |       | 23,07  |       | 23,07  | 0,01%      | 425.643,03 | 99,91% |
| H00001   | SEDOF  |  | Tubo em PVC - 100mm (LS)   | Material                              | m  | 1,0500000   |            | 21,42  |       | 22,49  |       | 22,49  | 0,01%      | 425.665,53 | 99,91% |
| 00001573 | SINAPI |  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6   | Material                              | UN | 10,0000000  |            | 1,84   |       | 18,42  |       | 18,42  | 0,00%      | 425.683,95 | 99,92% |
| D00427   | SEDOF  |  | Desmoldante  | Material                              | L  | 1,1738000   |            | 14,92  |       | 17,51  |       | 17,51  | 0,00%      | 425.701,46 | 99,92% |
| 00006111 | SINAPI |  | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra                           | H  | 0,9748185   |            | 17,33  |       | 16,89  |       | 16,89  | 0,00%      | 425.718,34 | 99,93% |
| EC434880 | SEDOF  |  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material                              | h  | 14,2059126  |            | 1,15   |       | 16,29  |       | 16,29  | 0,00%      | 425.734,63 | 99,93% |
| 00004750 | SINAPI |  | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                           | H  | 0,6817890   |            | 23,56  |       | 16,06  |       | 16,06  | 0,00%      | 425.750,69 | 99,93% |
| 00004221 | SINAPI |  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material                              | L  | 1,9336188   |            | 8,15   |       | 15,77  |       | 15,77  | 0,00%      | 425.766,46 | 99,94% |
| 00003363 | SINAPI |  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000848   | 185.178,75 |        | 15,71 |        | 15,71 | 0,00%  | 425.782,17 | 99,94%     |        |
| 00000370 | SINAPI |  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                              | m³ | 0,0980000   |            | 154,58 |       | 15,15  |       | 15,15  | 0,00%      | 425.797,32 | 99,94% |
| H00092   | SEDOF  |  | JoelhoCotovelo 90 em PVC - JS - 20mm-LH  | Material                              | un | 15,0000000  |            | 1,00   |       | 15,07  |       | 15,07  | 0,00%      | 425.812,39 | 99,95% |
| 00000416 | SINAPI |  | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE  | Material                              | UN | 1,0000000   |            | 13,27  |       | 13,27  |       | 13,27  | 0,00%      | 425.825,66 | 99,95% |
| 00001379 | SINAPI |  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                              | KG | 81,185900   |            | 1,51   |       | 12,24  |       | 12,24  | 0,00%      | 425.837,90 | 99,95% |
| H00023   | SEDOF  |  | Bolsa plastica (vaso sanitario)  | Material                              | un | 1,0000000   |            | 12,12  |       | 12,12  |       | 12,12  | 0,00%      | 425.850,02 | 99,96% |
| I00001   | SEDOF  |  | Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto   | Material                              | L  | 0,6160000   |            | 19,58  |       | 12,06  |       | 12,06  | 0,00%      | 425.862,08 | 99,96% |
| H00040   | SEDOF  |  | JoelhoCotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)  | Material                              | un | 1,0000000   |            | 11,74  |       | 11,74  |       | 11,74  | 0,00%      | 425.873,81 | 99,96% |
| 00043459 | SINAPI |  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                              | H  | 19,1400000  |            | 0,57   |       | 10,85  |       | 10,85  | 0,00%      | 425.884,66 | 99,96% |
| 00001575 | SINAPI |  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  | Material                              | UN | 4,0000000   |            | 2,37   |       | 9,48   |       | 9,48   | 0,00%      | 425.894,14 | 99,97% |
| 00039276 | SINAPI |  | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | Material                              | UN | 1,0000000   |            | 9,37   |       | 9,37   |       | 9,37   | 0,00%      | 425.903,51 | 99,97% |
| 00001108 | SINAPI |  | CAL HIDRATADA CHJ PARA ARGAMASSAS  | Material                              | KG | 3,6084000   |            | 2,58   |       | 9,30   |       | 9,30   | 0,00%      | 425.912,61 | 99,97% |
| H00008   | SEDOF  |  | Caixa sifonada de PVC c/ gralha - 100x100x50mm   | Material                              | un | 0,2500000   |            | 34,39  |       | 8,60   |       | 8,60   | 0,00%      | 425.921,41 | 99,97% |
| 00001570 | SINAPI |  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5   | Material                              | UN | 6,0000000   |            | 1,19   |       | 7,11   |       | 7,11   | 0,00%      | 425.928,52 | 99,98% |
| 00003398 | SINAPI |  | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO   | Material                              | UN | 1,0000000   |            | 6,97   |       | 6,97   |       | 6,97   | 0,00%      | 425.935,49 | 99,98% |
| 00001884 | SINAPI |  | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | Material                              | un | 1,0000000   |            | 6,33   |       | 6,33   |       | 6,33   | 0,00%      | 425.941,81 | 99,98% |
| D00222   | SEDOF  |  | Solução Impedidora   | Material                              | L  | 0,0845000   |            | 71,07  |       | 6,01   |       | 6,01   | 0,00%      | 425.947,82 | 99,98% |
| P00019   | SEDOF  |  | Tinta esmalte  | Material                              | GL | 0,0300000   |            | 186,14 |       | 5,58   |       | 5,58   | 0,00%      | 425.953,40 | 99,98% |
| H00084   | SEDOF  |  | Junção simples inv 45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)   | Material                              | un | 0,2500000   |            | 22,13  |       | 5,53   |       | 5,53   | 0,00%      | 425.958,93 | 99,98% |
| H00075   | SEDOF  |  | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)   | Material                              | un | 0,7500000   |            | 6,80   |       | 5,10   |       | 5,10   | 0,00%      | 425.964,03 | 99,98% |
| 00037373 | SINAPI |  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                              | H  | 44,9252346  |            | 0,10   |       | 4,63   |       | 4,63   | 0,00%      | 425.968,66 | 99,98% |
| 00014153 | SINAPI |  | FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGf   | Material                              | UN | 0,0600000   |            | 74,30  |       | 4,46   |       | 4,46   | 0,00%      | 425.973,12 | 99,99% |
| H00088   | SEDOF  |  | JoelhoCotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH   | Material                              | un | 0,5000000   |            | 8,45   |       | 4,23   |       | 4,23   | 0,00%      | 425.977,35 | 99,99% |
| H00086   | SEDOF  |  | Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm  | Material                              | un | 0,2500000   |            | 14,63  |       | 3,66   |       | 3,66   | 0,00%      | 425.981,01 | 99,99% |
| 00011267 | SINAPI |  | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM  | Material                              | UN | 2,0000000   |            | 1,83   |       | 3,66   |       | 3,66   | 0,00%      | 425.984,66 | 99,99% |
| H00093   | SEDOF  |  | JoelhoCotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH   | Material                              | un | 2,0000000   |            | 1,71   |       | 3,43   |       | 3,43   | 0,00%      | 425.988,09 | 99,99% |
| 003420   | SBC    |  | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm  | Material                              | M  | 2,2000000   |            | 1,37   |       | 3,00   |       | 3,00   | 0,00%      | 425.991,10 | 99,99% |
| H00089   | SEDOF  |  | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)   | Material                              | un | 0,2500000   |            | 11,46  |       | 2,87   |       | 2,87   | 0,00%      | 425.993,96 | 99,99% |
| H00082   | SEDOF  |  | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)   | Material                              | un | 1,0000000   |            | 2,86   |       | 2,86   |       | 2,86   | 0,00%      | 425.996,82 | 99,99% |
| 00001892 | SINAPI |  | LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO   | Material                              | UN | 1,0000000   |            | 2,52   |       | 2,52   |       | 2,52   | 0,00%      | 425.999,35 | 99,99% |
| 00043491 | SINAPI |  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material                              | H  | 0,9543856   |            | 1,79   |       | 1,71   |       | 1,71   | 0,00%      | 426.001,06 | 99,99% |
| H00116   | SEDOF  |  | Te em PVC - JS - 25mm (LH)   | Material                              | un | 0,7500000   |            | 2,15   |       | 1,61   |       | 1,61   | 0,00%      | 426.002,67 | 99,99% |
| 00021127 | S      |  |  |                                       |    |             |            |        |       |        |       |        |            |            |        |



|          |        |  |   |                                       |    |            |  |           |  |      |  |      |       |            |        |
|----------|--------|--|---|---------------------------------------|----|------------|--|-----------|--|------|--|------|-------|------------|--------|
| EC434640 | SEDOP  |  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material                              | h  | 14,2059128 |  | 0,01      |  | 0,18 |  | 0,18 | 0,00% | 426.011,73 | 99,99% |
| D00238   | SEDOP  |  | Linha de nylon no. 80   | Material                              | RI | 0,0096000  |  | 16,62     |  | 0,16 |  | 0,16 | 0,00% | 426.011,89 | 99,99% |
| 00004222 | SINAPI |  | GASOLINA COMUM  | Material                              | L  | 0,0041710  |  | 8,00      |  | 0,03 |  | 0,03 | 0,00% | 426.011,92 | 99,99% |
| 00013458 | SINAPI |  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)        | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000008  |  | 22.331,50 |  | 0,02 |  | 0,02 | 0,00% | 426.011,94 | 99,99% |
| 00043464 | SINAPI |  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                              | H  | 1,0674859  |  | 0,01      |  | 0,01 |  | 0,01 | 0,00% | 426.011,96 | 99,99% |

ELIAS MARQUES  
 DOS SANTOS  
 JUNIOR:700837512  
 38

Assinado de forma  
 digital por ELIAS  
 MARQUES DOS SANTOS  
 JUNIOR:70083751238

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div></div></div><div>GOVERNO MUNICIPAL DE</div><div>MELGAÇO</div><div>UNIMOS UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA</div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO</div> <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div></div></div><div>GOVERNO MUNICIPAL DE</div><div>MELGAÇO</div><div>UNIMOS UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA</div></div> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SECRETARIA DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL (SEMTEPS)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCAL: RUA 7 DE SETEMBRO - MELGAÇO - PA - ZONA URBANA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| REF. DE PREÇOS: SEDOP - 10/2025 - Pará - SBC - 10/2025 - Pará e SINAPI - 09/2025 - Pará  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ELIAS MARQUES  
 DOS SANTOS  
 JUNIOR:70083751  
 238

Assinado de forma  
 digital por ELIAS  
 MARQUES DOS  
 SANTOS  
 JUNIOR:70083751238



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO



SECRETARIA DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL (SEMTEPS)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR

LOCAL: RUA 7 DE SETEMBRO - MELGAÇO - PA - ZONA URBANA

REF. DE PREÇOS: SEDOP - 10/2025 - Pará - SBC - 10/2025 - Pará e SINAPI - 09/2025 - Pará

| ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA |   |    |           |                     |                        | QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL                  |
|---------------------------|---|----|-----------|---------------------|------------------------|--|
| ITEM                      | DESCRIÇÃO   | UN | QTD TOTAL | PESO FINANCEIRO (%) | QTD MIN. EXIGIDA (25%) | PROFISSIONAL C/ CAPACIDADE TÉCNICA EXIGIDO |
| 050772                    | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                | m² | 270,26    | 11,09%              | 67,57                  | ENGENHEIRO(A) CIVIL OU ARQUITETO(A)        |
| 250717                    | Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa | m² | 554,52    | 9,52%               | 138,63                 | ENGENHEIRO(A) CIVIL OU ARQUITETO(A)        |

ELIAS MARQUES  
DOS SANTOS  
JUNIOR:70083751  
238

Assinado de forma  
digital por ELIAS  
MARQUES DOS  
SANTOS  
JUNIOR:70083751238



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO



SECRETARIA DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL (SEMTEPS)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR

LOCAL: RUA 7 DE SETEMBRO - MELGAÇO - PA - ZONA URBANA

REF. DE PREÇOS: SEDOP - 10/2025 - Pará - SBC - 10/2025 - Pará e SINAPI - 09/2025 - Pará

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I. (COM DESONERAÇÃO)

*Tipo de Obra: Construção e Reforma de Edifícios*

#### 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

| ITEM | DESCRIÇÃO                                   | TAXA (%)    |
|------|---|-------------|
| 1.1  | MÃO DE OBRA                                 | 2,00        |
| 1.2  | TRANSPORTES                                 | 0,60        |
| 1.3  | MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITÓRIO CENTRAL | 0,20        |
| 1.4  | DESPESAS DIVERSAS                           | 0,20        |
|      | <b>TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>       | <b>3,00</b> |

#### 2 - DESPESAS FISCAIS

| ITEM | DESCRIÇÃO                         | TAXA (%)     |
|------|-----------------------------------|--------------|
| 2.1  | ISS                               | 5,00         |
| 2.2  | CPRB                              | 4,50         |
| 2.3  | COFINS                            | 3,00         |
| 2.4  | PIS                               | 0,65         |
|      | <b>TOTAL DAS DESPESAS FISCAIS</b> | <b>13,15</b> |

#### 3 - DIVERSOS

| ITEM | DESCRIÇÃO                      | TAXA (%)    |
|------|--------------------------------|-------------|
| 3.1  | BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO) | 6,16        |
| 3.2  | DESPESAS FINANCEIRAS           | 0,59        |
| 3.3  | SEGURO OBRIGATÓRIO             | 0,80        |
| 3.4  | RISCOS E EVENTUAIS             | 0,97        |
|      | <b>TOTAL DIVERSOS</b>          | <b>8,52</b> |

**BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)**

**28,82%**

#### FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{(1 + X) \times (1 + Y) \times (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras

Y = Taxa representativa das despesas financeiras

Z = Taxa representativa do lucro

I = Taxa representativa da incidência de impostos

ANEXO III

MINUTA DE CONTRATO

(Processo Administrativo nº017/2026)

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº ...../.....,  
QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE  
MELGAÇO, POR INTERMÉDIO DO (A)  
..... E  
.....

O MUNICÍPIO DE **MELGAÇO**, através da FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MELGAÇO/PA com sede na ....., na cidade de ..... /Estado ..., inscrito(a) no CNPJ sob o nº ....., neste ato representado(a) pelo(a) ..... Secretário de educação do MUNICÍPIO DE **MELGAÇO** /PA, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) ....., inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., em ..... doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por ....., tendo em vista o que consta no Processo nº ..... e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência Eletrônica n. .../..., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

1.1 O objeto do presente instrumento é a **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CONSELHO TUTELAR, LOCALIZADA NA RUA 7 DE SETEMBRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE MELGAÇO/PA.**

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|---------------|------------|----------------|-------------|
| 1    |               |            |                |             |
| 2    |               |            |                |             |
| 3    |               |            |                |             |
| 4    |               |            |                |             |

1.1.1 Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.1.2 O Projeto Básico;

1.1.3 O Edital da Licitação;

- 1.1.4 A Proposta do contratado;
- 1.1.5 Eventuais anexos dos documentos supracitados.
- 1.1.6 O regime de execução é o de empreitada por preço global.

## **CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

- 2.1. O prazo de vigência da contratação é de ..... contados do(a) ....., na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

## **CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)**

- 3.1 O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Edital, anexo a este Contrato.

## **CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

- 4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

## **CLÁUSULA QUINTA – PREÇO**

- 5.1. O valor total da contratação é de R\$. ..... (.....)
- 5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

## **CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO**

- 6.1 O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no edital da Concorrência Eletrônica nº xxxxxxxx, anexo a este Contrato.

## **CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE**

- 7.1 Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.



7.2 Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice \_\_\_\_\_), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4 No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.5 Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6 Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8 O reajuste será realizado por apostilamento.

## **CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

8.1 São obrigações do Contratante:

8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

8.1.3. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

8.1.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.1.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.1.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

- 8.1.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Edital e seus anexos;
- 8.1.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 8.1.8. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 8.1.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 8.1.10. A Administração terá o prazo de XXXXXX, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 8.1.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de XXXXXX.
- 8.1.12. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 8.1.13. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.
- 8.1.14. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.
- 8.1.15. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.
- 8.1.16. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 8.1.17. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

## **CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

- 9.1 O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

9.2.1.A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.2.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

17.15. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.2.3.Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.2.4.Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.2.5.Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

9.2.6.Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.2.7.Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

- a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.2.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

9.2.9. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.2.10. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.2.11. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.2.12. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.2.13. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.2.13. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.2.14. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

9.2.15. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.2.16. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

9.2.17. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

9.2.18. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.2.19. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.2.20. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

9.2.21. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

9.2.22. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

9.2.23. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

9.2.24. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

9.2.25. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

9.2.26. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

9.2.27. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

9.2.28. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

9.2.29. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

9.2.30. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Edital e seus anexos, em plena validade.

9.2.31. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

9.2.32. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

9.2.33. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

9.2.34. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.2.25. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.2.26. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.2.27. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

10.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;



- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- iv) **Multa:**
  - (1) Moratória de .....% (..... por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de ..... (.....) dias;.
  - (2) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de ....% a ...% do valor do Contrato.
  - (3) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 12.1, de ....% a ...% do valor do Contrato.
  - (4) Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de ....% a ...% do valor do Contrato.

(5) Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 12.1, a multa será de ....% a ...% do valor do Contrato.

11.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será

descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de XX (XXXX) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

11.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.9. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

11.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.5.3. Indenizações e multas.

12.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

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

- I. Gestão/Unidade:
- II. Fonte de Recursos:
- III. Programa de Trabalho:
- IV. Elemento de Despesa:
- V. Plano Interno:
- VI. Nota de Empenho:

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

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS**

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

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES**

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO**

16.1 Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO**

17.1 Fica eleito o Foro da cidade de MELGAÇO /PA para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

MELGAÇO/PA, em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20XX.

\_\_\_\_\_  
Representante legal do CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
Representante legal do CONTRATADO

**TESTEMUNHAS:**

1-

2-