

UNIDADE ESTADUAL DO IBGE EM MS

Estudo Técnico Preliminar 12/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 03650.000159/2025-24

2. Descrição da necessidade

A Superintendência Estadual do IBGE/MS tem sua sede instalada em imóvel próprio, situado na Rua Barão do Rio Branco, 1.431, no centro de Campo Grande/MS.

O prédio é antigo e já passou por 3 grandes reformas, além de algumas intervenções necessárias à manutenção e conservação de sua estrutura.

O prédio possui 2 pisos (térreo e 1º andar) e 3 blocos (parte da frente, meio e parte detrás). Na última parte, bloco 3, 1º piso, ficam a copa, banheiros, auditório e 2 salas de pesquisas.

O telhado atual do bloco 3 é de fibrocimento e possui perfurações que facilitam a entrada de água da chuva e molha o forro, manchando e deteriorando o material, além de vazar e estragar móveis e piso.

Várias soluções paliativas foram feitas, a última foi a colocação de placas de metal (zinco), cobrindo as telhas para tentar conter a entrada da água da chuva, mas não resolveu o problema, uma vez que água corre através da placa e entra pelos encaixes e vãos entre uma placa e outra, além de deixar o local ainda mais quente, exigindo ainda mais da refrigeração no local

Considerando que o bloco é utilizado como local de refeições, treinamento e reuniões, além de 2 salas onde estão instaladas 2 seções de pesquisas, conclui-se que há necessidade de serviço emergencial de engenharia de revitalização de cobertura com recuperação da estrutura de telhado, substituição das telhas antigas por telhas novas tipo sanduíche, troca de calhas, rufos e recuperação do forro da Superintendência do IBGE em Mato Grosso do Sul a intervenção é necessária para evitar acidentes e promover a conservação do patrimônio público.

Para melhor entendimento vide ANEXOS I e II deste ETP.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Superintendência Estadual do IBGE/MS	Mário Alexandre de Pinna Frazeto

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Todos os serviços devem seguir as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade, segurança e durabilidade.

Devem ser utilizados os materiais especificados, aplicados conforme boas práticas e deve-se realizar inspeção final para validação.

A Contratada deverá fornecer os materiais e a mão-de-obra, os equipamentos e as ferramentas para efetuar os serviços segundo as exigências nos documentos do planejamento da contratação (ETP e TR).

O serviço deverá ser executado de acordo com as composições orçamentárias, normas técnicas aplicáveis e recomendações dos fabricantes dos materiais empregados.

Deverão ser observados critérios de qualidade, segurança e desempenho, garantindo a plena funcionalidade do sistema após a conclusão dos trabalhos.

Ao término dos serviços, a contratada deverá realizar limpeza completa das áreas intervencionadas e remover todos os resíduos gerados, dando destinação ambientalmente adequada.

Todos os serviços em altura deverão atender integralmente à NR-35. Deverá ser elaborada Análise Preliminar de Risco (APR) e emitida Permissão de Trabalho (PT) sempre que aplicável.

Os trabalhadores deverão utilizar EPIs adequados durante toda a execução dos serviços.

5. Levantamento de Mercado

Considerando o histórico recorrente de problemas no telhado do Bloco 03 da SES/MS, especialmente vazamentos e goteiras, e tendo em vista que as medidas corretivas adotadas até o momento não foram eficazes para solucionar definitivamente tais questões. Conclui-se que é adequada a substituição do telhado. Ressalta-se que o sistema de cobertura atual é composto apenas pelo telhado, sem a presença de lajes. Há um forro instalado, o qual já apresenta sinais de comprometimento, como manchas de umidade, mofo e bolor em decorrência dos vazamentos.

Ainda, destaca-se que o material atualmente utilizado nas telhas é o amianto, substância reconhecidamente nociva à saúde. No Brasil, o uso do amianto em produtos como telhas e caixas d'água foi proibido em 2017, após uma decisão do Supremo Tribunal Federal (STF) que declarou inconstitucional a lei que permitia a sua exploração e uso. A proibição está alinhada com a Convenção nº 162 da Organização Internacional do Trabalho (OIT) e a recomendação nº 199, que orientam sobre a eliminação progressiva do uso do amianto devido aos riscos à saúde, como o desenvolvimento de doenças respiratórias e câncer. Da mesma forma a NR-15 do Ministério do Trabalho, estabelece os limites de tolerância para exposição ao amianto no ambiente de trabalho e determina medidas de proteção. Esse fator reforça a urgência da substituição por materiais mais seguros e compatíveis com as normas técnicas vigentes.

Ao avaliar as alternativas disponíveis no mercado para sistemas de cobertura, identificam-se quatro principais tipos de telhas: cerâmica, fibrocimento, metálica simples e sanduíche, cada uma com características específicas que devem ser consideradas conforme o contexto da obra.

- Telhas cerâmicas: tradicionais e amplamente utilizadas em residências, oferecem bom isolamento térmico. No entanto, são pesadas, exigem estrutura reforçada e apresentam maior custo de manutenção.
- Telhas de fibrocimento: leves e econômicas, mas com baixa eficiência térmica e acústica, o que pode comprometer o conforto interno, especialmente em regiões de clima quente como Campo Grande/MS.
- Telhas metálicas simples: práticas, leves e duráveis, porém com baixa capacidade de isolamento térmico e acústico, além de maior propagação de ruídos em dias de chuva ou calor intenso.
- Telhas sanduíche: compostas por duas chapas metálicas com núcleo isolante (geralmente de poliuretano ou EPS), oferecem excelente desempenho térmico e acústico. Além disso, sua instalação é rápida e eficiente, pois as peças são pré-fabricadas, leves e cobrem grandes vãos com agilidade, otimizando o tempo de execução da obra.

Assim, para adotar o material mais adequado, é preciso considerar a combinação de benefícios que ele oferece. Levando em conta as características climáticas de Campo Grande (MS), classificado como tropical semiúmido, com temperaturas que podem atingir até 40 °C, torna-se essencial escolher um material capaz de proporcionar conforto térmico no interior da edificação. Nesse contexto, a telha sanduíche se apresenta como uma solução ideal, não apenas por sua eficiência térmica, mas também por oferecer conforto acústico e permitir uma instalação mais ágil.

Por fim, considerando a complexidade da intervenção e a necessidade de atender às exigências técnicas e de segurança, torna-se imprescindível a elaboração de um projeto de engenharia que contemple todas as especificações necessárias para a execução da obra. Como a SES/MS não dispõe, em seu quadro de servidores, de profissionais especializados em engenharia civil ou arquitetura, é recomendada a contratação de empresa especializada para a elaboração do projeto executivo, incluindo todos os seus detalhamentos técnicos

6. Descrição da solução como um todo

Após descrição da necessidade e levantamento de mercado, a melhor solução, considerando o material mais adequado, tendo em vista a combinação de benefícios que ele oferece, e levando em conta as características climáticas de Campo Grande (MS), classificado como tropical semiúmido, com temperaturas que podem atingir até 40 °C, torna-se essencial escolher um material capaz de proporcionar conforto térmico no interior da edificação.

Nesse contexto, a telha sanduíche se apresenta como uma solução ideal, não apenas por sua eficiência térmica, mas também por oferecer conforto acústico e permitir uma instalação mais ágil.

Os serviços comportam em linhas gerais, sem se limitar, aos seguintes itens:

- a) Remoção das telhas de fibrocimento totalmente e sem reaproveitamento com posterior revisão do madeiramento, substituição das peças de madeira sem condições de serem reaproveitadas, lixamento, tratamento e pintura com verniz, instalação de telhas sanduíche termoacústicas;
- b) Investigação dos potenciais novos pontos de infiltração dos telhados com elaboração de projeto executivo com inclusão de rufos, cumeeiras e calhas nos pontos adequados. Tratamento das platibandas e calhas com impermeabilizante quando apropriado..
- c) Recomposição do forro danificado e pintura;
- d) Os serviços devem atender aos requisitos de trabalho em altura.

Maiores detalhes poderão ser consultados nas Especificações Técnicas (ANEXO III deste ETP).

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estão pormenorizadas juntamente com os orçamentos (ANEXOS IV e V deste ETP).

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 84.349,66

8.1. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA

Na presente contratação serão adotados os custos de referência () DESONERADOS ou (X) NÃO DESONERADOS, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação juntada aos autos (ANEXOS IV e V).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá o parcelamento da solução tendo em vista se tratar de vários serviços de um todo, assim se torna inviável que o serviço de engenharia, objeto desta contratação, seja dividido em partes, uma vez que o tornaria mais oneroso e trabalhoso, não demonstrando benefícios e vantagens para a administração.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não será necessária contratação correlata, uma vez que o projeto já foi elaborado pela Gerência de Engenharia de Arquitetura do IBGE /MS.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação foi prevista no Plano de Contratações Anual, conforme Documento de Formalização de Demanda anexado ao processo.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Eliminar as infiltrações e vazamentos;
- Tornar o ambiente salubre e em condições adequadas de utilização;

- Melhorar a climatização do ambiente;
- Garantir a conservação do patrimônio público;
- Garantir a segurança dos servidores e demais usuários dos ambientes.

13. Providências a serem Adotadas

Isolar o piso superior do bloco 3 para que o serviço possa ser executado com segurança para os servidores e terceirizados.

Avaliar e orientar os fiscais que serão designados para a fiscalização do serviço para que tenham condições de acompanhar o cronograma de execução.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Toda o projeto contendo as especificações dos serviços e materiais foi baseado e orientado para seguir as normas vigentes evitando possíveis impactos ambientais, tais como ABNT.

A exigência de profissional técnico habilitado para acompanhar, gerenciar e fiscalizar os serviços também visa mitigar os impactos ambientais

Ponto de atenção: Em edificações antigas, o fibrocimento pode conter amianto. Quando houver suspeita ou confirmação, em caso de presença de amianto, deve-se tratar como resíduo Classe D (perigoso). Procedimento:

- Umedecer levemente as telhas para reduzir poeira; não cortar/não perfurar.
- Utilizar proteção respiratória específica e procedimentos de higiene ocupacional.
- Embalagem dupla em plástico resistente (≥ 200 micras), lacrado e rotulado (" Contém amianto").
- Armazenar em área isolada; utilizar Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR) e destinar a aterro/instalação licenciada para resíduos perigosos.
- Execução por equipe treinada. Caso seja identificado amianto após o início, paralisar e adotar procedimento especial.

15. Relação de Anexos

1. ANEXO I - Layout da Planta de cobertura SES/MS
2. ANEXO II - Fotos
3. ANEXO III- Especificações Técnicas
4. ANEXO IV - Orçamento não desonerado
5. ANEXO V - Orçamento desonerado

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Conforme necessidade do serviço e documentos do projeto elaborados por profissional capacitado, a equipe de planejamento considera viável esta contratação

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ANA CLAUDIA SILVA BARBOSA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 18/03/2026 às 10:22:37.

Documento assinado digitalmente



LEANDRO TSUNEKI HIGA

Data: 18/03/2026 16:37:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LEANDRO TSUNEKI HIGA

Membro da comissão de contratação

Documento assinado digitalmente



POLIANNA PEREIRA DE MELO

Data: 18/03/2026 16:30:48-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

POLIANNA PEREIRA DE MELO

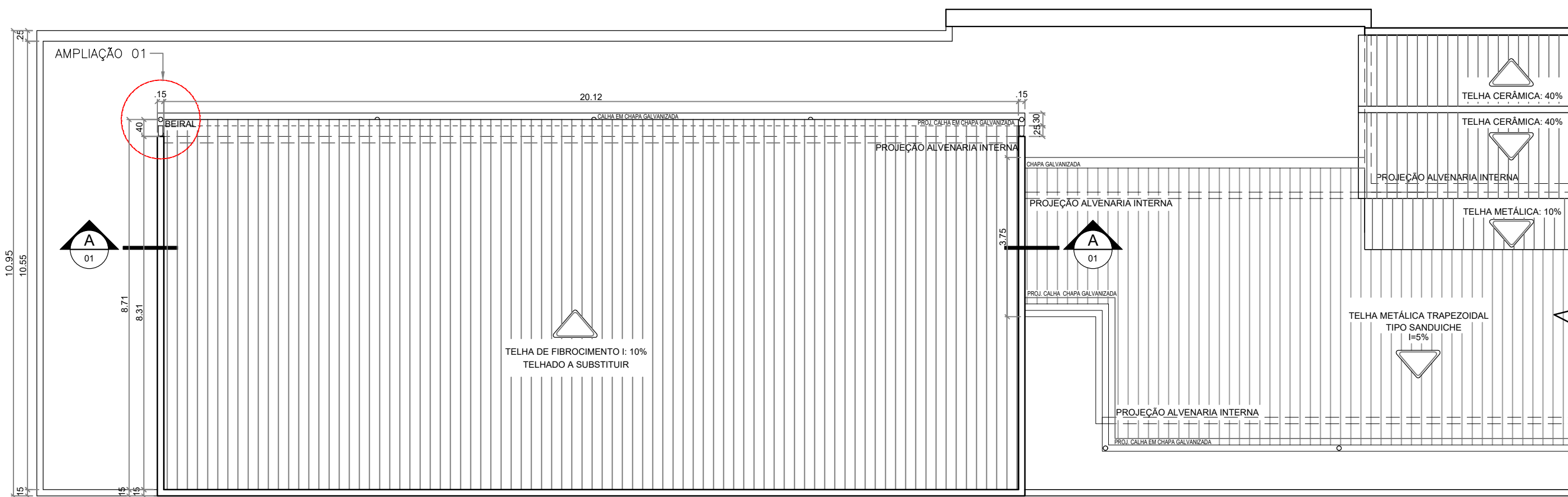
Membro da comissão de contratação



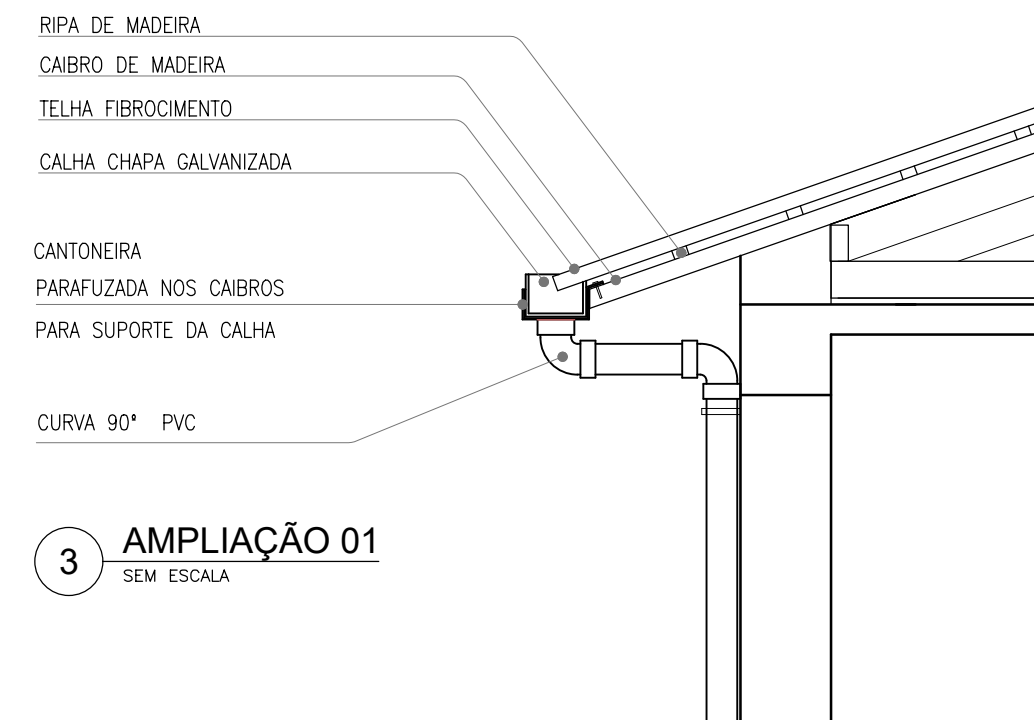
Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
Superintendência Estadual do IBGE em Mato Grosso do Sul
Seção de Recursos Materiais

ANEXO I do ETP

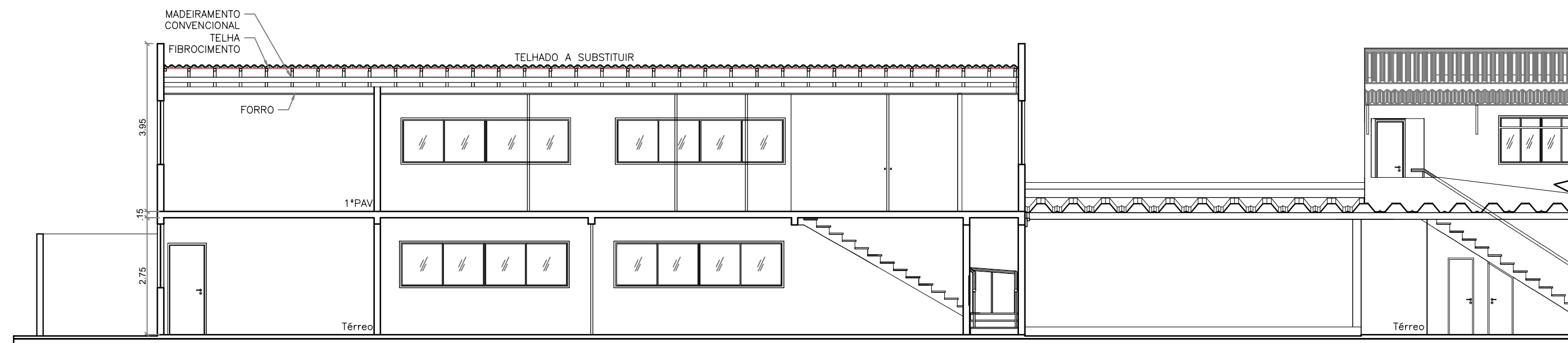
LAYOUT DA PLANTA DE COBERTURA



1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:100



3 AMPLIAÇÃO 01
SEM ESCALA



2 CORTE AA
ESCALA 1:100



Superintendência Estadual do IBGE
Mato Grosso do Sul

ENDEREÇO:	Rua Barão do Rio Branco, 1431, Centro, Campo Grande/MS	FOLHA:	01
ASSUNTO:	PLANTA DE COBERTURA 1º PAVIMENTO (SITUAÇÃO ATUAL) CORTE AA E AMPLIAÇÃO 01	REVISÃO:	001
NOME DO ARQUIVO:	Planta_de_cobertura_SES_MS_R001	ARQUIVO DE REFERÊNCIA:	Projeto Drenagem Alteração 01
DESENHO TÉCNICO/ REPRESENTAÇÃO GRÁFICA:	POLIANNA PEREIRA DE MELO	DATA:	24/10/2025
ESCALA:	1:100		



Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
Superintendência Estadual do IBGE em Mato Grosso do Sul
Seção de Recursos Materiais

ANEXO II do ETP

FOTOS











Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
Superintendência Estadual do IBGE em Mato Grosso do Sul
Seção de Recursos Materiais

ANEXO III do ETP

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – SES-MS

SES Mato Grosso do Sul

PREÂMBULO GERAL

Todos os serviços devem seguir as normas técnicas da ABNT, garantindo qualidade, segurança e durabilidade. Devem ser utilizados os materiais especificados, aplicados conforme boas práticas e deve-se realizar inspeção final para validação.

A Contratada deverá fornecer os materiais e a mão-de-obra, os equipamentos e as ferramentas para efetuar os serviços segundo as exigências nos documentos da licitação. Tudo deverá estar completo e funcionar convenientemente. Os serviços comportam em linhas gerais, sem se limitar, aos seguintes itens:

- a) Remoção das telhas de fibrocimento totalmente e sem reaproveitamento com posterior revisão do madeiramento, substituição das peças de madeira sem condições de serem reaproveitadas, lixamento, tratamento e pintura com verniz, instalação de telhas sanduíche termoacústicas;
- b) Investigação dos potenciais novos pontos de infiltração dos telhados com elaboração de projeto executivo com inclusão de rufos, cumeeiras e calhas nos pontos adequados. Tratamento das platibandas e calhas com impermeabilizante quando apropriado..
- c) Recomposição do forro danificado e pintura;
- d) Os serviços devem atender aos requisitos de trabalho em altura:

O serviço deverá ser executado de acordo com as composições orçamentárias, normas técnicas aplicáveis e recomendações dos fabricantes dos materiais empregados. Deverão ser observados critérios de qualidade, segurança e desempenho, garantindo a plena funcionalidade do sistema após a conclusão dos trabalhos.

Ao término dos serviços, a contratada deverá realizar limpeza completa das áreas intervencionadas e remover todos os resíduos gerados, dando destinação ambientalmente adequada.

Todos os serviços em altura deverão atender integralmente à NR-35. Deverá ser elaborada Análise Preliminar de Risco (APR) e emitida Permissão de Trabalho (PT) sempre que aplicável. Os trabalhadores deverão utilizar EPIs adequados durante toda a execução dos serviços.

1. COBERTURA

1.1. REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Serviço de remoção manual de telhas de cobertura (fibrocimento) sem reaproveitamento, incluindo o desmonte, a descida controlada, o acondicionamento, o transporte interno no canteiro, a limpeza da área de trabalho, conforme normas técnicas e de segurança vigentes.

Ponto de atenção: Em edificações antigas, o fibrocimento pode conter amianto. Quando houver suspeita ou confirmação, em caso de presença de amianto, deve-se tratar como resíduo Classe D (perigoso).

Procedimento:

- Umedecer levemente as telhas para reduzir poeira; não cortar/não perfurar.
- Utilizar proteção respiratória específica e procedimentos de higiene ocupacional.
- Embalagem dupla em plástico resistente (≥ 200 micras), lacrado e rotulado (“ Contém amianto”).
- Armazenar em área isolada; utilizar Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR) e destinar a aterro/instalação licenciada para resíduos perigosos.
- Execução por equipe treinada. Caso seja identificado amianto após o início, paralisar e adotar procedimento especial.

1.2. REMOÇÃO DE CALHAS E RUFOS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Serviço de remoção manual de calhas e rufos metálicos ou similares, instalados em coberturas, sem reaproveitamento, incluindo desmonte, descida controlada, acondicionamento, transporte interno no canteiro, limpeza da área e destinação adequada dos resíduos.

1.3. AVALIAÇÃO E REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Serviço de inspeção, avaliação e remoção manual de peças de madeira da estrutura de cobertura (caibros, ripas, terças, vigas, etc.) que apresentem condições precárias, sem reaproveitamento, incluindo desmontagem, descida controlada, acondicionamento, transporte interno e limpeza da área.

1.4. TRAMA DE MADEIRA - REVISÃO, REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO

Revisão de toda a estrutura de madeira do telhado para corrigir deformações, vãos e inclinação para recebimento das novas telhas sanduíches conforme NBR 7190. Se necessário, adicionar estrutura pontaletada para suporte das novas telhas, incluindo: pontaletes, mãos

francesas, berços, fixações e acessórios. A madeira será tipo Maçaranduba ou de qualidade similar.

Tendo em vista que haverá um reaproveitamento das peças de madeira e acessórios existentes, o presente item prevê uma substituição de peças e introdução de peças novas. Essa quantidade deverá ser executada como reforma e como reforço da estrutura existente,

Ressalta-se que há previsão de tratamento das peças de madeira (novas e existentes).

1.5. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.

Deverá ser aplicada nas platibandas do telhado e nas calhas. Inclui: a aplicação de primer - emulsão diluída. Aplicação da emulsão asfáltica em no mínimo 2 demãos cruzadas, conforme especificação do fabricante.

1.6. CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E DESCIDAS;

Calha metálica galvanizada nº24 na cor branca para condução de águas pluviais, fixada com suportes adequados, garantindo estanqueidade. As dimensões da seção transversal devem ser confirmadas em projeto realizado conforme NBR 10844.

As descidas devem ser posicionadas em locais que facilite a condução das águas pluviais para ralos e caixas.

As dimensões devem ser confirmadas em projeto conforme NBR 10844.

1.7. RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Rufos metálicos galvanizados específicos para telhas sanduíches para vedação entre telhado e paredes, dobrados sob medida, evitando infiltrações. Instalar conforme NBR 15575. Os rufos devem ser previamente dobrados, não devem ser dobrados na obra. Selar todas as juntas para estanqueidade.

1.8. RUFO EXTERNO/INTERNO PARA PLATIBANDAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO.

Rufos metálicos galvanizados específicos para telhas para vedação entre telhado e paredes, dobrados sob medida, evitando infiltrações. Instalar conforme NBR 15575. Os rufos devem ser previamente dobrados, não devem ser dobrados na obra. Devem ser instalados garantindo inclinação mínima para escoamento da água. Fixar em pontos firmes da platibanda, evitando deformações. Selar todas as juntas para estanqueidade.

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

Para a **estrutura de madeira do telhado**, será realizado o lixamento das peças, de forma manual ou mecânica, com o objetivo de preparar a superfície para aplicação de fundo ou pintura. O lixamento deverá ser uniforme, removendo partículas soltas e garantindo uma base adequada para os tratamentos subsequentes, seguindo as boas práticas e normas de segurança.

1.10. PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO

Após o lixamento, será aplicada **uma demão de produto imunizante para madeira**, com ação fungicida e inseticida, visando proteger contra cupins e fungos. A aplicação deverá ser uniforme, cobrindo todas as faces das peças, conforme as recomendações do fabricante e observando as normas ambientais vigentes.

1.11. PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.

O serviço deverá ser executado de acordo com as composições orçamentárias, normas técnicas aplicáveis e recomendações dos fabricantes dos materiais empregados. Deverão ser observados critérios de qualidade, segurança e desempenho, garantindo a plena funcionalidade do sistema após a conclusão dos trabalhos.

Execução de pintura de proteção e acabamento em superfícies de madeira, com aplicação de verniz alquídico incolor, em duas demãos, para uso interno e externo, conforme projeto, planilha orçamentária e orientações da fiscalização.

O verniz utilizado deverá ser alquídio incolor de primeira linha para uso externo, resistente a intempéries e raios UV aplicado em duas demãos. Os materiais deverão atender às normas técnicas vigentes. As superfícies de madeira deverão estar perfeitamente secas, limpas, isentas de poeira, graxa, óleos, ceras, fungos, partes soltas ou qualquer material que prejudique a aderência do verniz.

1.12. TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.

Instalação de telhas termoacústicas, certificadas conforme NBR 14513, para substituição das telhas de fibrocimentos, compostas de 2 telhas (chapa/chapa) em alumínio, em perfis trapezoidais de altura entre 38mm e 40mm, larg. útil mín. de 980mm e esp. mín de 0,50mm, respeitando NBR 14.514, **com isolante com espuma rígida de poliuretano injetado** ou **PIR – Poliisocianurato** com espessura mínima de 30mm, densidade de 35 kg/m³ a 42 kg/m³, comprimento tal que as telhas não tenham emendas no sentido do comprimento (ter atenção/cuidado no transporte das peças), com faces aparentes pré-pintadas na cor branco puro (ref. ral 9003), ref. Isoeste, Ananda Metais, Telhap, Termovale; ou de melhor qualidade. O recobrimento lateral deverá ser duplo (áreas de emendas laterais), fixadas à estrutura de sustentação por 04 (quatro) conjuntos de fixação por telha na terça, devendo-se isolar as telhas da estrutura através de junta composta de material inibidor como o Neoprene ou outro material compatível.

A Contratada deverá obedecer a todas as recomendações técnicas do fabricante da telha, especialmente quanto à fixação (tipo e posição dos elementos), sentido de montagem e recortes admissíveis, para a cobertura e fechamento vertical da platibanda, se e quando houver.

Será permitido que a face inferior da telha termoacústica seja plana (tipo forro), desde que tenha as características mesmas exigidas acima para a telha trapezoidal (alumínio, pré-pintada, espessura mínima de 0,50mm, poliuretano injetado, etc). A espessura do enchimento de poliuretano injetado deverá ser de no mínimo 30mm em toda a telha.

A telha deverá possuir resistência ao fogo (Classe I ou IIA, de acordo com a NT2-20 do CBMERJ ou com a IT10 do CBSP), com laudo certificado por instituto autorizado.

Material isolante: poliuretano (PUR) ou PIR Poliisocianurato injetado com retardância ao fogo classe R1, de acordo com a norma NBR-7358/2015 da ABNT, sendo também considerada auto-extinguível, conforme ASTM D-1692, densidade 35 a 42 kg/m³. Característica: auto-extinguível e sem absorção de água.

Deverá ser usada fita de vedação apropriada nos recobrimentos.

A Contratada deverá:

- Aplicar parafusos auto-brocantes de costuras nas sobreposições da onda de cada telha.
- Cada parafuso de costura deve ser aplicado numa distância máxima de 500mm.
- Para fixar a telha na terça aplicar parafusos auto-brocantes de fixação. Fixar os parafusos na onda alta da telha de forma alternada.
- Usar parafusos de fixação próprios para estrutura do telhado;

Todos os elementos necessários para instalação e fixação dos elementos estão inclusos neste item.

2. INTERVENÇÕES CIVIS

2.1. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

O serviço consiste na aplicação de pintura com tinta látex acrílica premium sobre superfícies internas ou externas previamente preparadas, garantindo acabamento uniforme, durabilidade e resistência. Antes da pintura, as paredes devem estar limpas, secas, livres de poeira, gordura ou partículas soltas, e devidamente regularizadas com emboço ou massa corrida, conforme especificação do projeto.

A tinta deve ser aplicada em duas demãos, utilizando rolo de lã ou trincha, respeitando o tempo de secagem entre as demãos conforme orientação do fabricante. Quando necessário, deve-se aplicar selador ou fundo preparador para garantir aderência e uniformidade da cor.

A execução deve seguir as normas técnicas aplicáveis, como ABNT NBR 15079 (Tintas para construção civil – Requisitos)

2.2. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.

Execução de emassamento em superfícies internas de paredes em alvenaria ou concreto, com utilização de massa látex acrílica, compreendendo preparo da superfície, aplicação de duas demãos e lixamento manual para regularização e acabamento final, conforme padrões técnicos aplicáveis.

Os serviços deverão contemplar a preparação e limpeza das superfícies a serem tratadas com correção de eventuais imperfeições, trincas e irregularidades existentes, aplicação de duas demãos de massa látex com Lixamento manual entre demãos e após a demão final e limpeza final das áreas trabalhadas.

A execução deverá atender às normas técnicas vigentes, em especial: ABNT NBR 13245 – Tintas para construção civil – Execução de pinturas em edificações não industriais. ABNT NBR 11702 – Tintas para edificações não industriais – Classificação

2.3. FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.

Fornecimento e instalação de forro modular em placas de fibra mineral para ambientes comerciais, similar ao existente, incluindo estrutura metálica de sustentação, perfis, acessórios, recortes, arremates, acabamentos e todos os serviços necessários à perfeita execução, conforme especificações técnicas e normas aplicáveis.

2.4. REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC EM FIBRA MINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Execução de serviços de desmontagem e remoção de forros existentes dos tipos drywall, PVC e em fibra mineral, incluindo suas estruturas de sustentação, acessórios e elementos complementares, de forma manual e sem reaproveitamento dos materiais, com destinação adequada dos resíduos gerados.

3. ADIMINISTRAÇÃO DA OBRA

3.1. 25. TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Serviços de gerenciamento, acompanhamento e fiscalização do trabalho em altura e segurança dos funcionários prestados por profissional habilitado (Engenheiro ou Técnico), garantindo a correta execução dos serviços conforme projeto e normas.

3.2. MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Serviços de gerenciamento, acompanhamento e fiscalização da obra, prestados por profissional com vasta experiência comprovada garantindo a correta execução dos serviços conforme projeto e normas.

3.3. ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Serviços de gerenciamento, acompanhamento e fiscalização da obra, prestados por profissional com vasta experiência comprovada garantindo a correta execução dos serviços conforme projeto e normas.

3.4. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/RRT) junto ao CREA ou CAU, referente à execução total dos serviços de engenharia objeto desta intervenção.

3.5. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.

Fornecimento e instalação de placa de obra de acordo com as regras municipais, federais e do conselho profissional regulador e diretrizes da fiscalização.

3.6. REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA.

Remoção, carga, transporte e descarte em bota-fora legalizado de todo o entulho gerado pelos serviços de demolição e escavação. Os serviços serão pagos mediante apresentação de manifesto de retirada de entulho.

3.7. PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA DO TELhado

Projeto executivo da estrutura metálica do telhado incluindo dimensionamento dos elementos de fixação. O projeto executivo deverá conter: plantas, cortes, detalhes construtivos, memória de cálculo estrutural, especificação de materiais e plano de montagem;

Deverá ser apresentado para aprovação prévia da fiscalização antes do início da fabricação;

Qualquer alteração necessária deverá ser previamente submetida à aprovação da contratante.

3.8. PROJETO "AS BUILT" (ARQUITETONICO DE TELHADO COMPLETO, DAS PARTES DE INTERVENÇÃO E DAS PARTES EXISTENTES, inclusive com indicação de caimento, calhas e rufos)

Levantamento e desenvolvimento de projeto tipo as-built conforme boas práticas de desenho e representação gráfica, demonstrando a planta baixa da edificação, tipo de piso/parede/teto, posição de elementos importantes,

Para este item deverá ser entregue o projeto as built da estrutura do telhado e águas pluviais correspondente, inclusive posição de rufos, etc.



Documento assinado eletronicamente por MONIQUE DE CARVALHO ALVES, Gerente Nível I, em 5 de Março de 2026, às 21:40:37, horário de Brasília, com fundamento legal no § 3º do Art. 4º do Decreto Nº 10.543, de 13 de Novembro de 2020.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://transparenciasda.ibge.gov.br/docs/validador.jsf> informando o código verificador 8169082703415232224 e o código CRC 8A0D3D15.



Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
Superintendência Estadual do IBGE em Mato Grosso do Sul
Seção de Recursos Materiais

ANEXO IV do ETP

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO



Processo: 03650.000159/2025-24	Obra Serviço de engenharia de revitalização de cobertura com recuperação da estrutura de telhado, substituição das telhas antigas por telhas novas tipo sanduíche, troca de calhas, rufos e recuperação do forro da Superintendência do IBGE em Mato Grosso do Sul	Bancos SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso do Sul SBC - 01/2026 - Mato Grosso SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul IOPEs - 07/2025 - Espírito Santo AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul	B.D.I. 22,77%	Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 106,76% Mensalista: 64,39%

Orçamento Sintético - não desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			COBERTURA		1		52.260,63	52.260,63	61,96 %
1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	176	3,74	4,59	807,84	0,96 %
1.2	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	58,56	4,79	5,88	344,33	0,41 %
1.3	97650	SINAPI	AVALIAÇÃO E REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	22	8,07	9,90	217,80	0,26 %
1.4	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	30,8	27,98	34,35	1.057,98	1,25 %
1.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	20	41,11	50,47	1.009,40	1,20 %
1.6	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	3,5	149,22	183,19	641,16	0,76 %
1.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38	45,79	56,21	2.135,98	2,53 %
1.8	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO PARA PLATIBANDAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	18	51,90	63,71	1.146,78	1,36 %
1.9	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	88	2,22	2,72	239,36	0,28 %
1.10	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	88	11,21	13,76	1.210,88	1,44 %
1.11	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	88	21,46	26,34	2.317,92	2,75 %

1.12	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	176	190,36	233,70	41.131,20	48,76 %
2			INTERVENÇÕES CIVIS		1		6.051,12	6.051,12	7,17 %
2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	72	13,33	16,36	1.177,92	1,40 %
2.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	10	19,63	24,09	240,90	0,29 %
2.3	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m²	30	123,62	151,76	4.552,80	5,40 %
2.4	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	30	2,16	2,65	79,50	0,09 %
3			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1		26.037,91	26.037,91	30,87 %
3.1	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	7.081,64	8.694,12	4.347,06	5,15 %
3.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	7.554,26	9.274,36	4.637,18	5,50 %
3.3	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25	24.369,40	29.918,31	7.479,57	8,87 %
3.4	00000200	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	un.	1	285,59	350,61	350,61	0,42 %
3.5	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	458,76	563,21	844,81	1,00 %
3.6	030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	15	86,33	105,98	1.589,70	1,88 %
3.7	00000433	Próprio	Projeto executivo	UN	1	2.764,92	3.394,49	3.394,49	4,02 %
3.8		Próprio	Projeto as built completo dos itens que sofreram intervenção	UN	1	2.764,92	3.394,49	3.394,49	4,02 %

Tipo de Licitação pregão
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

68.708,71
15.640,95
84.349,66

Monique de Carvalho Alves
Eng. Civil

 Processo: 03650.000159/2025-24	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	Serviço de engenharia de revitalização de cobertura com recuperação da estrutura de telhado, substituição das telhas antigas por telhas novas tipo sanduiche, troca de calhas, rufos e recuperação do forro da Superintendência do IBGE em Mato Grosso do Sul	SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso do Sul SBC - 01/2026 - Mato Grosso SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul IOPES - 07/2025 - Espírito Santo AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul	22,77%	Não Desonerado: Horista: 106,76% Mensalista: 64,39%

Planilha Orçamentária Analítica									
1			COBERTURA					52.260,63	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	3,74	3,74
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0408000	27,49	1,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1153000	22,76	2,62
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,59
						Quant. =>	176,00	Preço Total =>	807,84

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	4,79	4,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1110000	22,76	2,52	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0829000	27,49	2,27	
MO sem LS =>					1,72	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,56
Valor do BDI =>					1,09	Valor com BDI =>		5,88	
						Quant. =>	58,56	Preço Total =>	344,33

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97650	SINAPI	AVALIAÇÃO E REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	8,07	8,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2487000	22,76	5,66	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000	27,49	2,41	
MO sem LS =>					2,84	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,89
Valor do BDI =>					1,83	Valor com BDI =>		9,90	
						Quant. =>	22,00	Preço Total =>	217,80

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	27,98	27,98	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0046000	30,88	0,14	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1952000	27,74	5,41	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993423	22,98	2,28	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0093000	29,76	0,27	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6338168	30,41	19,27	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,50	0,61	
MO sem LS =>					2,98	LS =>	3,20	MO com LS =>	6,18
Valor do BDI =>					6,37	Valor com BDI =>			34,35

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2	Impermeabilização, Proteção	m²	1,0000000	41,11	41,11	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	28,30	12,16	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS E UMBS E MACULANTE ORGANICO. APLICACAO A FRI	Material	KG	1,5000000	17,77	26,65	
MO sem LS =>					5,27	LS =>	5,63	MO com LS =>	10,90
Valor do BDI =>					9,36			Valor com BDI =>	50,47
Quant. =>						20,00	Preço Total =>		1.009,40

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

Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	149,22	149,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	22,76	14,40	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	29,76	0,54	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	30,88	0,40	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5390000	27,49	14,81	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	164,00	29,52	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	Material	310ML	0,1610000	28,44	4,57	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE RÉPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	121,10	0,59	
				MO sem LS =>	10,85	LS =>	11,60	MO com LS =>	22,45
				Valor do BDI =>	33,97	Valor com BDI =>		183,19	
				Quant. =>		3,50	Preço Total =>		641,16

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	45,79	45,79	
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	30,88	0,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	22,76	4,71	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	29,76	0,54	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	28,44	5,63	
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	22,67	23,80	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	20,00	0,12	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	121,10	0,14	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	164,00	7,38	
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,47

Valor do BDI => 10,42

Valor com BDI => 56,21

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO PARA PLATIBANDAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	51,90	51,90	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	29,76	0,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	22,76	5,43	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	30,88	0,40	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1450000	27,49	3,98	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2110000	28,44	6,00	
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	24,32	25,53	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	20,00	0,16	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	164,00	9,67	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	121,10	0,19	
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	3,98	MO com LS =>	7,69
				Valor do BDI =>	11,81			Valor com BDI =>	63,71

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	2,22	2,22	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0541000	30,21	1,63	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	1,48	0,59	
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,16

Valor do BDI => 0,50 Valor com BDI => 2,72

Quant. => 88,00 Preço Total => 239,36

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	11,21	11,21	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2265000	30,21	6,84	
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1629000	26,86	4,37	
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,52	MO com LS =>	4,88

Quant. => 88,00 Preço Total => 1.210,88

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	21,46	21,46	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4718000	30,21	14,25	
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1804000	37,32	6,73	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0271000	17,80	0,48	
				MO sem LS =>	4,91	LS =>	5,26	MO com LS =>	10,17
				Valor do BDI =>	4,88	Valor com BDI =>		26,34	
						Quant. =>	88,00	Preço Total =>	2.317,92

Quant. => 88,00 Preço Total => 2.317,92

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	190,36	190,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	22,76	1,41
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0560000	27,49	1,53

Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	30,88	0,02	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA. INCLUI PORCA E	Material	CJ	4,1500000	1,39	5,76	
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO. ESPESSURA DE 30 MM.	Material	m²	1,1460000	158,48	181,61	
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>	43,34	Valor com BDI =>		233,70	
						Quant. =>	176,00	Preço Total =>	41.131,20

2			INTERVENÇÕES CIVIS					6.051,12	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0544000	22,76	1,23	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	30,21	4,92	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	31,46	7,18	
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,39
				Valor do BDI =>	3,03	Valor com BDI =>		16,36	
						Quant. =>	72,00	Preço Total =>	1.177,92

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	19,63	19,63
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3610000	30,21	10,90

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	22,76	2,73	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	4,40	5,89	
MO sem LS =>					4,70	LS =>	5,03	MO com LS =>	9,73
Valor do BDI =>					4,46	Valor com BDI =>			24,09
Quant. =>						10,00	Preço Total =>	240,90	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	Forros	m²	1,0000000	123,62	123,62	
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H	Material	M	2,8019000	4,41	12,35	
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM AÇO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H	Material	M	1,0189000	4,48	4,56	
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4.19 MM (0.101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3.40 MM (0.0713 KG/M)	Material	KG	0,0283000	23,73	0,67	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO. MOLA E REBITE. PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA	Material	UN	0,9410000	1,86	1,75	
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	2,7366000	29,70	81,27	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA	Material	UN	3,1846000	0,28	0,89	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0094100	31,56	0,29	
Valor do BDI =>					28,14	Valor com BDI =>		151,76	
Quant. =>						30,00	Preço Total =>		4.552,80

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	2,16	2,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0647000	22,76	1,47	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0229000	30,44	0,69	
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,61
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	79,50

3			ADIMINISTRAÇÃO DA OBRA					26.037,91	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	7.081,64	7.081,64	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	275,27	275,27	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	8,01	8,01	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	170,49	170,49	
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	284,85	284,85	
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.204,74	6.204,74	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	120,00	120,00	
				MO sem LS =>	3.774,40	LS =>	2.430,34	MO com LS =>	6.204,74
				Valor do BDI =>	1.612,48	Valor com BDI =>		8.694,12	
						Quant. =>	0,50	Preço Total =>	4.347,06
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	7.554,26	7.554,26	
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	284,85	284,85	
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.578,18	6.578,18	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	275,27	275,27	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	22,44	22,44	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	204,75	204,75	
				MO sem LS =>	4.001,56	LS =>	2.576,62	MO com LS =>	6.578,18
						Quant. =>	0,50	Preço Total =>	4.637,18

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	24.369,40	24.369,40	
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	284,85	284,85	
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	147,42	147,42	
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	23.639,94	23.639,94	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	275,27	275,27	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28	
				MO sem LS =>	14.380,40	LS =>	9.259,54	MO com LS =>	23.639,94
				Valor do BDI =>	5.548,91			Valor com BDI =>	29.918,31
						Quant. =>	0,25	Preço Total =>	7.479,57

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000200	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un.	1,0000000	285,59	285,59	
Insumo	00000272	Próprio	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Acima de R\$ 15.000	Taxas	UN	1,0000000	285,59	285,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	65,02			Valor com BDI =>	350,61
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	350,61

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	458,76	458,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,76	25,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	27,74	10,34

Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	22,42	11,21	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,45	11,06	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
MO sem LS =>					15,00	LS =>	16,03	MO com LS =>	31,03
Valor do BDI =>					104,45	Valor com BDI =>			563,21
Quant. =>						1,50	Preço Total =>		844,81

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	TRANSPORTES		m³	1,0000000	86,33	86,33
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6300000				22,76	14,33
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									14,33
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									14,33
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									14,33
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	070114	IOPES	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	1,0000000	m³			72,00	72,00
MO sem LS =>					6,93	LS =>	7,40	MO com LS =>	14,33
Valor do BDI =>					19,65			Valor com BDI =>	105,98
Quant. =>							15,00	Preço Total =>	1.589,70

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000433	Próprio	Projeto executivo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2.764,92	2.764,92
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	20,68	165,44
Insumo	MATED- 4735	SETOP	DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	Material	un	3,0000000	6,78	20,34

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	21,26	63,78	
Insumo	00000035	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - Faixa 3 - Acima de R\$ 15.000,01	Taxas	UN	1,0000000	233,94	233,94	
Insumo	MATED- 4739	SETOP	XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	Material	un	50,0000000	0,19	9,50	
Insumo	MATED- 4738	SETOP	PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	Material	un	6,0000000	3,13	18,78	
Insumo	MATED- 4736	SETOP	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	Material	un	2,0000000	3,60	7,20	
Insumo	00034780	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	16,0000000	125,75	2.012,00	
				MO sem LS =>	1.083,97	LS =>	1.157,25	MO com LS =>	2.241,22
				Valor do BDI =>	629,57			Valor com BDI =>	3.394,49
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.394,49

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	20,68	165,44	
Insumo	MATED- 4735	SETOP	DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	Material	un	3,0000000	6,78	20,34	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	21,26	63,78	
Insumo	00000035	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - Faixa 3 - Acima de R\$ 15.000,01	Taxas	UN	1,0000000	233,94	233,94	
Insumo	00000035	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - Faixa 3 - Acima de R\$ 15.000,01	Taxas	UN	1,0000000	233,94	233,94	
Insumo	MATED- 4739	SETOP	XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	Material	un	50,0000000	0,19	9,50	
Insumo	MATED- 4738	SETOP	PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	Material	un	6,0000000	3,13	18,78	
Insumo	MATED- 4736	SETOP	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	Material	un	2,0000000	3,60	7,20	
Insumo	00034780	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	16,0000000	125,75	2.012,00	
				MO sem LS =>	1.083,97	LS =>	1.157,25	MO com LS =>	2.241,22
				Valor do BDI =>	629,57			Valor com BDI =>	3.394,49
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.394,49

Tipo de Licitação pregão
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI 68.708,71
Total do BDI 15.640,95
Total Geral 84.349,66

Monique de Carvalho Alves
Eng. Civil

Processo: 03650.000159/2025-24

MS - Encargos sociais sobre MDO

Código	Descrição	Desonerado Horista	Desonerado Mensalista	Onerado Horista	Onerado Mensalista
Grupo A	-	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Grupo B	-	36,93%	9,68%	36,93%	9,68%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95%	0,00%	17,95%	0,00%
B2	Feriados	4,52%	0,00%	4,52%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,64%	0,87%	0,64%
B4	13º Salário	11,29%	8,33%	11,29%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,35%	0,00%	1,35%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
Grupo C	-	18,99%	14,02%	18,99%	14,02%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,11%	3,77%	5,11%	3,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	11,20%	8,27%	11,20%	8,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,13%	1,57%	2,13%	1,57%
C5	Indenização Adicional	0,43%	0,32%	0,43%	0,32%
Grupo D	-	6,63%	1,95%	14,04%	3,89%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo	6,20%	1,63%	13,59%	3,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,43%	0,32%	0,45%	0,33%
Total(A+B+C+D)		89,35%	52,45%	106,76%	64,39%



PLANILHA ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DE BDI DE REFERÊNCIA

Serviço: Serviço de engenharia de revitalização de cobertura com recuperação da estrutura de telhado, substituição das telhas antigas por telhas novas tipo sanduíche, troca de calhas, rufos e recuperação do forro da Superintendência do IBGE em Mato Grosso do Sul

Processo: 03650.000159/2025-24

COMPOSIÇÃO DE BDI CONVENCIONAL - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
					1º Quartil	Médio	3º Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,200%	ENTRE VALOR MÉDIO E 3º QUARTIL	OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS e GARANTIA	0,800%	CONSIDERADO VALOR MÉDIO	OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	1,270%	CONSIDERADO 3º QUARTIL	OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,034%	CALCULADO COM DATA BASE 12/2025	OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	7,885%	ENTRE VALOR MÉDIO E 3º QUARTIL	OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	5,65%	$BDI = [((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / ((1 - I) - 1) - 1] \times 100$				
6.1	PIS	0,65%					
6.2	COFINS	3,00%					
6.3	ISS (Município De Campo Grande)*	2,00%					
					Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário		
					Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário		
				Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI CALCULADO (%)		22,77%					

Onde:

AC: taxa de administração central;
SG: taxa de garantias e taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).
* 40 % do ISS conforme lei complementar 59/2003 e 511/2023.



CÁLCULO DAS DESPESAS FINANCEIRAS

Fórmula de Cálculo das Despesas Administrativas (Equação Acórdão TCU 2.369/2011 – Plenário)

$$DF = (1 + (Taxa \text{ Selic} / 100))^{(DU / 252)}$$

DF = 1,034%

Onde:

DF	Taxa de Despesas Financeiras	1,034 %
DU	Média de dias úteis entre os desembolsos	60 dias
Taxa Selic	Taxa média ajustada dos financiamentos diários apurados no Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (Selic) para títulos federais	14,90 %

NOTAS:

- 1) O valor da Taxa Selic de acordo com os dados diários divulgado pelo site: <http://www.bcb.gov.br/htms/selic/selicdiarios.asp> do Banco Central do Brasil

← → ↺ 📄 bcb.gov.br/acessoinformacao/legado?url=https%2F%2Fwww.bcb.gov.br%2Fhtms%2Fselic%2Fselicdiarios.asp ☆ 📄 📄 Inserir s

gov.br ACESSO À INFORMAÇÃO PARTICIPE LEGISLAÇÃO ÓRGÃOS DO GOVERNO

ACESSIBILIDADE ALTO CONTRASTE

BANCO CENTRAL DO BRASIL

Acesso à informação Política monetária Estabilidade financeira Estatísticas Cédulas e moedas Publicações e pesquisa

Home > Banco Central

Dados diários

Reiniciar Observações **CONSULTAR**

Data inicial
02/03/2026 📅

Data final
02/03/2026 📅

Filtros aplicados: Data inicial: 02/03/2026; Data final: 02/03/2026. Total de 1 registro(s) encontrado(s). Consulta efetuada em 02/03/2026 às 23:36:53.

Data	Taxa (% a.a.)	Fator diário	Base de cálculo		Estatísticas				
			Financeiro (R\$)	Operações	Taxa média	Taxa mediana	Taxa modal	Desvio padrão	Índice de curtose
02/03/2026	14,90	1,00055131	1.215.588.428.654,72	824	14,90	14,89	14,90	0,0339	1.023,9238



Processo:
03650.000159/2025-24

Obra	Bancos
Serviço de engenharia de revitalização de cobertura com recuperação da estrutura de telhado, substituição das telhas antigas por telhas novas tipo sanduíche, troca de calhas, rufos e recuperação do forro da Superintendência do IBGE em Mato Grosso do Sul	SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso do Sul SBC - 01/2026 - Mato Grosso SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul IOPES - 07/2025 - Espírito Santo AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul

Curva ABC de Insumos															
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00040740	SINAPI		TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS	Materia I	m²	201,6960000		194,57		39.243,16		39.243,16	46,52%	39.243,16	46,52%
00040811	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,2500000		29.022,75		7.255,69		7.255,69	8,60%	46.498,85	55,13%
00034780	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	32,0000000		154,38		4.940,26		4.940,26	5,86%	51.439,12	60,98%
00040819	SINAPI		MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,5000000		8.076,03		4.038,02		4.038,02	4,79%	55.477,13	65,77%
00040944	SINAPI		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,5000000		7.617,56		3.808,78		3.808,78	4,52%	59.285,91	70,29%
00039514	SINAPI		PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Materia I	UN	82,0980000		36,46		2.993,51		2.993,51	3,55%	62.279,43	73,83%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	83,1129791		26,10		2.169,32		2.169,32	2,57%	64.448,75	76,41%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	77,3544295		19,51		1.509,04		1.509,04	1,79%	65.957,79	78,20%
070114	IOPES		REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	Materia I	m³	15,0000000		88,39		1.325,92		1.325,92	1,57%	67.283,71	79,77%
00011029	SINAPI		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Materia I	CJ	730,4000000		1,71		1.246,43		1.246,43	1,48%	68.530,14	81,25%
00000035	Próprio		Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - Faixa 3 - Acima de R\$ 15.000,01	Taxas	UN	4,0000000		287,21		1.148,83		1.148,83	1,36%	69.678,97	82,61%
00040873	SINAPI		RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Materia I	M	39,9000000		27,83		1.110,50		1.110,50	1,32%	70.789,46	83,92%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,9536709		25,79		850,01		850,01	1,01%	71.639,47	84,93%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Materia I	m²	1,5000000		491,08		736,62		736,62	0,87%	72.376,09	85,80%
00004425	SINAPI		VIGA NAO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Materia I	M	19,5215574		37,33		728,82		728,82	0,86%	73.104,92	86,67%
00010481	SINAPI		VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Materia I	L	15,8752000		45,82		727,37		727,37	0,86%	73.832,28	87,53%
00013388	SINAPI		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Materia I	KG	3,4020000		201,34		684,97		684,97	0,81%	74.517,25	88,34%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	22,4683265		30,31		681,06		681,06	0,81%	75.198,31	89,15%

00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO	Materia I	KG	30,0000000	21,82	654,49	654,49	0,78%	75.852,80	89,93%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Materia I	L	16,4520000	38,62	635,43	635,43	0,75%	76.488,23	90,68%
00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Materia I	M	18,9000000	29,86	564,31	564,31	0,67%	77.052,54	91,35%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	235,2815818	2,12	499,72	499,72	0,59%	77.552,26	91,94%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	235,2815818	2,05	482,39	482,39	0,57%	78.034,65	92,51%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Materia I	L	14,5794750	32,98	480,77	480,77	0,57%	78.515,42	93,08%
00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Materia I	M	84,0570000	5,41	455,10	455,10	0,54%	78.970,52	93,62%
00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,2500000	349,71	437,14	437,14	0,52%	79.407,65	94,14%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,2500000	337,95	422,44	422,44	0,50%	79.830,09	94,64%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	Materia I	310ML	11,8855000	34,92	414,99	414,99	0,49%	80.245,08	95,13%
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,0000000	25,39	406,22	406,22	0,48%	80.651,30	95,62%
00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Materia I	M	3,6750000	98,09	360,49	360,49	0,43%	81.011,80	96,04%
00000272	Próprio	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Acima de R\$ 15.000	Taxas	UN	1,0000000	350,62	350,62	350,62	0,42%	81.362,42	96,46%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	235,2815818	1,28	300,41	300,41	0,36%	81.662,82	96,81%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	81,9040750	2,79	228,26	228,26	0,27%	81.891,08	97,09%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,7802776	25,87	227,13	227,13	0,27%	82.118,21	97,35%
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	209,31	209,31	209,31	0,25%	82.327,52	97,60%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	81,9040750	2,23	183,01	183,01	0,22%	82.510,52	97,82%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,6473452	26,10	173,50	173,50	0,21%	82.684,03	98,03%
00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	Materia I	M	30,5670000	5,50	168,12	168,12	0,20%	82.852,15	98,22%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	26,10	156,61	156,61	0,19%	83.008,75	98,41%

00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	77,6865600	1,84	143,06	143,06	0,17%	83.151,82	98,58%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,5000000	251,37	125,69	125,69	0,15%	83.277,50	98,73%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,7157101	28,96	78,65	78,65	0,09%	83.356,15	98,82%
00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,5000000	147,32	73,66	73,66	0,09%	83.429,82	98,91%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	42,2089768	1,73	73,07	73,07	0,09%	83.502,88	99,00%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Materia l	KG	13,3890000	5,40	72,33	72,33	0,09%	83.575,21	99,08%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Materia l	UN	36,0020000	1,82	65,42	65,42	0,08%	83.640,62	99,16%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Materia l	UN	28,2300000	2,28	64,46	64,46	0,08%	83.705,09	99,24%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,1049046	20,26	62,90	62,90	0,07%	83.767,98	99,31%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Materia l	L	2,3848000	21,85	52,12	52,12	0,06%	83.820,10	99,37%
MATED-4735	SETOP	DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	Materia l	un	6,0000000	8,32	49,94	49,94	0,06%	83.870,04	99,43%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	77,6865600	0,60	46,73	46,73	0,06%	83.916,77	99,49%
MATED-4738	SETOP	PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	Materia l	un	12,0000000	3,84	46,11	46,11	0,05%	83.962,89	99,54%
00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,2500000	180,99	45,25	45,25	0,05%	84.008,13	99,60%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,9603645	20,88	40,94	40,94	0,05%	84.049,07	99,64%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Materia l	UN	95,5380000	0,34	32,84	32,84	0,04%	84.081,91	99,68%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	235,2815818	0,14	31,77	31,77	0,04%	84.113,69	99,72%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,2500000	22,44	28,05	28,05	0,03%	84.141,74	99,75%

00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	24,8839700		1,10	27,50	27,50	0,03%	84.169,24	99,79%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Materia	KG	0,8490000		29,13	24,73	24,73	0,03%	84.193,97	99,82%
MATED-4739	SETOP	XEROX SIMPLER OPACO - FORMATO A4	Materia	un	100,0000000		0,23	23,33	23,33	0,03%	84.217,30	99,84%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Materia	KG	0,9240000		25,17	23,26	23,26	0,03%	84.240,55	99,87%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materia	M	4,8124500		4,24	20,38	20,38	0,02%	84.260,94	99,89%
MATED-4736	SETOP	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	Materia	un	4,0000000		4,42	17,68	17,68	0,02%	84.278,61	99,92%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8,5980000		1,76	15,09	15,09	0,02%	84.293,71	99,93%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	42,2089768		0,34	14,51	14,51	0,02%	84.308,22	99,95%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,5000000		27,55	13,77	13,77	0,02%	84.321,99	99,97%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Materia	KG	0,0915500		148,67	13,61	13,61	0,02%	84.335,60	99,98%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Materia	KG	0,4595000		24,55	11,28	11,28	0,01%	84.346,89	100,00%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Materia	CENTO	0,2823000		38,75	10,94	10,94	0,01%	84.357,83	100,01%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8,5980000		0,99	8,55	8,55	0,01%	84.366,38	100,02%
00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,5000000		9,83	4,92	4,92	0,01%	84.371,29	100,03%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002757		5.055,75	1,39	1,39	0,00%	84.372,69	100,03%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,8466744		1,39	1,17	1,17	0,00%	84.373,86	100,03%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,2500000		4,47	1,12	1,12	0,00%	84.374,98	100,03%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Materia	KG	0,0169500		47,51	0,81	0,81	0,00%	84.375,78	100,03%

IBGE
CNPJ: 33.787.094/0001-40

00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Encarg	H	24,8839700		0,02		0,61		0,61	0,00%	84.376,39	100,03%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Materia	KG	0,0198000		25,46		0,50		0,50	0,00%	84.376,90	100,03%

Equipamento	R\$ 0,00
Equipamento para Aquisição	R\$ 1,39
Mão de Obra	R\$
	26.398,12
Material	R\$
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$
	1.499,45
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$
	3.416,02
Franquia	R\$ 1,17
Outros	R\$ 0,00

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação

Total sem BDI	68.708,71
Total do BDI	15.640,95

Número do Processo

Total Geral	84.349,66
--------------------	------------------



Processo:
03650.000159/2025-24

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Serviço de engenharia de revitalização de cobertura com recuperação da estrutura de telhado, substituição das telhas antigas por telhas novas tipo sanduíche, troca de calhas, rufos e recuperação do forro da Superintendência do IBGE em Mato	SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso do Sul SBC - 01/2026 - Mato Grosso SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul IOPES - 07/2025 - Espírito Santo AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul	22,77%	Não Desonerado: Horista: 106,76% Mensalista: 64,39%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS.	Telhamento para Cobertura	m²	176,0	233,70	41.131,20	48,76	48,76
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,25	29.918,31	7.479,57	8,87	57,63
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,5	9.274,36	4.637,18	5,50	63,13
104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	Forros	m²	30,0	151,76	4.552,80	5,40	68,53
100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,5	8.694,12	4.347,06	5,15	73,68
00000433	Próprio	Projeto executivo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	3.394,49	3.394,49	4,02	77,70
00000433	Próprio	Projeto as built completo dos itens que sofreram intervenção	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	3.394,49	3.394,49	4,02	81,73
102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	88,0	26,34	2.317,92	2,75	84,48
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	38,0	56,21	2.135,98	2,53	87,01
030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 -	TRANSPORTES	m³	15,0	105,98	1.589,70	1,88	88,89
102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	88,0	13,76	1.210,88	1,44	90,33
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	72,0	16,36	1.177,92	1,40	91,72
100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO PARA PLATIBANDAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	18,0	63,71	1.146,78	1,36	93,08

IBGE
CNPJ: 33.787.094/0001-40

92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	30,8	34,35	1.057,98	1,25	94,34
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	20,0	50,47	1.009,40	1,20	95,53
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE	Sinalização Vertical Viária	m²	1,5	563,21	844,81	1,00	96,54
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	176,0	4,59	807,84	0,96	97,49
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO	Telhamento para Cobertura	M	3,5	183,19	641,16	0,76	98,25
00000200	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un.	1,0	350,61	350,61	0,42	98,67
104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	58,56	5,88	344,33	0,41	99,08
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	10,0	24,09	240,90	0,29	99,36
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	88,0	2,72	239,36	0,28	99,65
97650	SINAPI	AVALIAÇÃO E REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	22,0	9,90	217,80	0,26	99,91
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	30,0	2,65	79,50	0,09	100,00

Tipo de Licitação pregão
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

68.708,71
15.640,95
84.349,66

Monique de Carvalho Alves
Eng. Civil



Documento assinado eletronicamente por MONIQUE DE CARVALHO ALVES, Gerente Nível I, em 5 de Março de 2026, às 21:41:41, horário de Brasília, com fundamento legal no § 3º do Art. 4º do Decreto Nº 10.543, de 13 de Novembro de 2020.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://transparenciasda.ibge.gov.br/docs/validador.jsf> informando o código verificador 6706597382949027004 e o código CRC 5E821FA8.



Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
Superintendência Estadual do IBGE em Mato Grosso do Sul
Seção de Recursos Materiais

ANEXO V do ETP

ORÇAMENTO DESONERADO



Processo: 03650.000159/2025-24	Obra Serviço de engenharia de revitalização de cobertura com recuperação da estrutura de telhado, substituição das telhas antigas por telhas novas tipo sanduiche, troca de calhas, rufos e recuperação do forro da Superintendência do IBGE em Mato Grosso do Sul	Bancos SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso do Sul SBC - 01/2026 - Mato Grosso SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul IOPES - 07/2025 - Espírito Santo AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul	B.D.I. 26,39%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 89,35% Mensalista: 52,45%
	Orçamento Sintético - Desonerado			

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			COBERTURA		1		53.469,08	53.469,08	63,30 %
1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	176	3,53	4,46	784,96	0,93 %
1.2	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	58,56	4,53	5,72	334,96	0,40 %
1.3	97650	SINAPI	AVALIAÇÃO E REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	22	7,62	9,63	211,86	0,25 %
1.4	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	30,8	27,52	34,78	1.071,22	1,27 %
1.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	20	40,29	50,92	1.018,40	1,21 %
1.6	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,5	147,55	186,48	652,68	0,77 %
1.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38	45,31	57,26	2.175,88	2,58 %
1.8	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO PARA PLATIBANDAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	18	51,34	64,88	1.167,84	1,38 %
1.9	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	88	2,13	2,69	236,72	0,28 %
1.10	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	88	10,84	13,70	1.205,60	1,43 %
1.11	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	88	20,70	26,16	2.302,08	2,73 %
1.12	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	176	190,19	240,38	42.306,88	50,08 %
2			INTERVENÇÕES CIVIS		1		6.135,68	6.135,68	7,26 %
2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	72	13,01	16,44	1.183,68	1,40 %

2.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	10	18,91	23,90	239,00	0,28 %
2.3	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m²	30	122,27	154,53	4.635,90	5,49 %
2.4	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	30	2,04	2,57	77,10	0,09 %
3			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1		24.868,65	24.868,65	29,44 %
3.1	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	6.617,65	8.364,04	4.182,02	4,95 %
3.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	7.062,34	8.926,09	4.463,04	5,28 %
3.3	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25	22.601,60	28.566,16	7.141,54	8,45 %
3.4	00000200	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	un.	1	285,59	360,95	360,95	0,43 %
3.5	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	456,44	576,89	865,33	1,02 %
3.6	030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	15	85,57	108,15	1.622,25	1,92 %
3.7	00000433	Próprio	Projeto executivo	UN	1	2.465,99	3.116,76	3.116,76	3,69 %
3.8	00000433	Próprio	Projeto as built completo dos itens que sofreram intervenção	UN	1	2.465,99	3.116,76	3.116,76	3,69 %

Tipo de Licitação pregão
Abertura da Licitação
Número do Processo
Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

66.837,61
17.635,80
84.473,41

Monique de Carvalho Alves
Eng. Civil

Processo: 03650.000159/2025-24

MS - Encargos sociais sobre MDO

Código	Descrição	Desonerado Horista	Desonerado Mensalista	Onerado Horista	Onerado Mensalista
Grupo A	-	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Grupo B	-	36,93%	9,68%	36,93%	9,68%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95%	0,00%	17,95%	0,00%
B2	Feriados	4,52%	0,00%	4,52%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,64%	0,87%	0,64%
B4	13º Salário	11,29%	8,33%	11,29%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,35%	0,00%	1,35%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
Grupo C	-	18,99%	14,02%	18,99%	14,02%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,11%	3,77%	5,11%	3,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	11,20%	8,27%	11,20%	8,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,13%	1,57%	2,13%	1,57%
C5	Indenização Adicional	0,43%	0,32%	0,43%	0,32%
Grupo D	-	6,63%	1,95%	14,04%	3,89%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo	6,20%	1,63%	13,59%	3,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,43%	0,32%	0,45%	0,33%
Total(A+B+C+D)		89,35%	52,45%	106,76%	64,39%



PLANILHA ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DE BDI DE REFERÊNCIA

Serviço: Serviço de engenharia de revitalização de cobertura com recuperação da estrutura de telhado, substituição das telhas antigas por telhas novas tipo sanduíche, troca de calhas, rufos e recuperação do forro da Superintendência do IBGE em Mato Grosso do Sul

Processo: 03650.000159/2025-24

COMPOSIÇÃO DE BDI CONVENCIONAL - DESONERADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
					1º Quartil	Médio	3º Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,200%	ENTRE VALOR MÉDIO E 3º QUARTIL	OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS e GARANTIA	0,800%	CONSIDERADO VALOR MÉDIO	OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	1,270%	CONSIDERADO 3º QUARTIL	OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,034%	CALCULADO COM DATA BASE 12/2025	OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	7,885%	ENTRE VALOR MÉDIO E 3º QUARTIL	OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	8,35%		$BDI = [((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / ((1 - I) - 1) - 1] \times 100$			
6.1	PIS	0,65%					
6.2	COFINS	3,00%					
6.3	ISS (Município de Campo Grande)*	2,00%					
6.4	CPRB	2,70%					
				Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário			
				Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
				Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI CALCULADO (%)		26,39%					

Onde:

AC: taxa de administração central;

SG: taxa de garantias e taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

* 40 % do ISS conforme lei complementar 59/2003 e 511/2023.



CÁLCULO DAS DESPESAS FINANCEIRAS

Fórmula de Cálculo das Despesas Administrativas (Equação Acórdão TCU 2.369/2011 – Plenário)

$$DF = (1 + (Taxa \text{ Selic} / 100))^{(DU / 252)}$$

DF = 1,034%

Onde:

DF	Taxa de Despesas Financeiras	1,034 %
DU	Média de dias úteis entre os desembolsos	60 dias
Taxa Selic	Taxa média ajustada dos financiamentos diários apurados no Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (Selic) para títulos federais	14,90 %

NOTAS:

- 1) O valor da Taxa Selic de acordo com os dados diários divulgado pelo site: <http://www.bcb.gov.br/htms/selic/selicdiarios.asp> do Banco Central do Brasil

← → ↺ bcb.gov.br/acessoinformacao/legado?url=https%2F%2Fwww.bcb.gov.br%2Fhtms%2Fselic%2Fselicdiarios.asp ☆ ↻ ⬇ Inserir s

gov.br ACESSO À INFORMAÇÃO PARTICIPE LEGISLAÇÃO ÓRGÃOS DO GOVERNO

ACESSIBILIDADE ALTO CONTRASTE

BANCO CENTRAL DO BRASIL

Acesso à informação Política monetária Estabilidade financeira Estatísticas Cédulas e moedas Publicações e pesquisa

Home > Banco Central

Dados diários

Reiniciar Observações **CONSULTAR**

Data inicial
02/03/2026

Data final
02/03/2026

Filtros aplicados: Data inicial: 02/03/2026; Data final: 02/03/2026. Total de 1 registro(s) encontrado(s). Consulta efetuada em 02/03/2026 às 23:36:53.

Data	Taxa (% a.a.)	Fator diário	Base de cálculo		Estatísticas				
			Financeiro (R\$)	Operações	Taxa média	Taxa mediana	Taxa modal	Desvio padrão	Índice de curtose
02/03/2026	14,90	1,00055131	1.215.588.428.654,72	824	14,90	14,89	14,90	0,0339	1.023,9238



Documento assinado eletronicamente por MONIQUE DE CARVALHO ALVES, Gerente Nível I, em 5 de Março de 2026, às 21:42:29, horário de Brasília, com fundamento legal no § 3º do Art. 4º do Decreto Nº 10.543, de 13 de Novembro de 2020.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://transparenciasda.ibge.gov.br/docs/validador.jsf> informando o código verificador 1140470027314414083 e o código CRC 11335CA.