



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU NO DISTRITO FEDERAL

## **PREGÃO ELETRÔNICO N. 90012/2026**

**(PROC. n. 0003354-69.2024.4.01.8005)**

### **AMPLA CONCORRÊNCIA**

### **MODO DE DISPUTA ABERTO**

A Justiça Federal de Primeiro Grau no Distrito Federal, por intermédio do Pregoeiro, designado pela Portaria SECAD nº 81/2024, de 17 de Dezembro de 2024, torna público que realizará licitação, na modalidade Pregão, na forma eletrônica, obedecidas as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e suas regulamentações, na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e suas alterações posteriores, na Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, e demais legislação aplicável, bem como às condições e exigências deste Edital e seus anexos.

Na data, horário e endereço eletrônico abaixo indicado far-se-á a abertura da sessão Pública de Pregão Eletrônico:

**DIA:03 de junho de 2026.**

**HORÁRIO: 14h (horário de Brasília/DF)**

**ENDEREÇO ELETRÔNICO: [www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras).**

**Código UASG: 090023**

## **1. DO OBJETO**

1.1- O objeto do presente Pregão Eletrônico consiste na contratação de empresa especializada em engenharia para execução de impermeabilização da cobertura do Edifício Sede I e Anexo, inclusive mezanino, da Justiça Federal de Primeiro Grau no Distrito Federal, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.

1.2 – A licitação será realizada por um único **item**, conforme planilha constante no ANEXO I - Termo de Referência deste edital.

1.3 – O critério de julgamento adotado será **o menor preço**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.4 – O objeto desta contratação será realizado na forma de execução indireta, com regime de execução de **empreitada por preço global (art. 6º, XXIX da Lei 14.133/2021)**.

1.5 – É expressamente vedado à CONTRATADA subcontratar, transferir ou ceder a terceiros as obrigações resultantes da execução deste contrato, conforme § 2º do art. 122 da Lei nº 14.133/2021, sob pena de incursão nas sanções previstas no art. 155 da referida Lei.

1.6 – Em caso de discordância existente entre as especificações descritas no Sistema de Compras do Governo Federal e as especificações técnicas constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

## 2. DOS ANEXOS

2.1 - São partes integrantes deste Edital:

- a) ANEXO I – Termo de Referência e seus anexos;
- b) ANEXO II – Modelo de Proposta e Planilha de Orçamento Estimado;
- c) ANEXO III – Declaração de descarte ambientalmente responsável
- d) ANEXO IV – Declaração da Equipe Técnica Responsável
- e) ANEXO V – Minuta do Contrato.

## 3. DO VALOR MÁXIMO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.1 – O valor total máximo para a execução do objeto desta licitação é de **R\$ 1.761.799,99 (um milhão, setecentos e sessenta e um mil, setecentos e noventa e nove reais e nove centavos)**.

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

Gestão/Unidade (UG): 00001/090023

Ação Orçamentária: 219 Z

Programa de Trabalho: 203952 - Conservação e Recuperação do Patrimônio na 1ª Região da Justiça Federal,

PO 0004 - Reforma Edifício Sede I e Anexo da Justiça Federal no Distrito Federal - DF

Elemento de Despesa: **33.90.39** Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica

#### 4. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

4.1 – Poderão participar deste Pregão Eletrônico, os interessados que atenderem a todas as exigências, inclusive quanto à documentação, constantes deste Edital e seus anexos, inclusive quanto à documentação, e que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (<https://www.gov.br/compras/pt-br>), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

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

4.3 – A licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou desta Justiça Federal de Primeiro Grau no Distrito Federal por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

4.4 – Não poderão participar desta licitação:

4.4.1 – Empresário que se encontre, na data de abertura deste Pregão, impossibilitado de licitar ou contratar com a Administração em decorrência de sanção que lhe foi imposta, inclusive nos impedimentos derivados do art. 72, § 8º, V, da Lei nº 9.605/98 (Lei de Crimes Ambientais) e do art. 12 da Lei nº 8.429/92;

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

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

4.4.4 – sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País;

4.4.5 – empresas que se encontrem em processo de dissolução ou liquidação, falência, fusão, cisão ou incorporação;

4.4.6 – sociedades cooperativas, considerando a vedação contida no art. 10 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 2017, bem como o disposto no Termo de Conciliação firmado entre o Ministério Público do Trabalho e a AGU, Ação Civil Pública n. 01082-2002-020-10-00-0.

4.4.7 – Empresários controladores, controlados ou coligados, nos termos da Lei n.º 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

4.4.8 – Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

4.4.9 – sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;

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

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

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

4.6 – Aplica-se o disposto no subitem 4.4.1 também ao interessado que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica da licitante.

4.7 – A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os subitens 4.4.2 e 4.4.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

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

4.9 – Na hipótese de empresas em recuperação judicial ou extrajudicial, a participação dependerá de comprovação, respectivamente, da concessão ou da homologação do plano de recuperação pelo juízo competente, bem como do atendimento aos requisitos de qualificação econômico-financeiro previstos neste Edital.

4.10 – A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição acima elencada sujeitará a licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021 e neste Edital.

## **5. DA VISTORIA**

5.1. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 12 horas às 17 horas.



5.1.1. A vistoria poderá ser previamente agendada, de segunda à sexta-feira, no período das 12 horas às 17 horas, pelo telefone (61) 3221-6905/6907.

5.1.2. A vistoria será realizada no seguinte endereço: Edifício-Sede I - Fórum Juiz Federal José Bolívar de Souza; Setor de Autarquias Sul, Quadra 2, Bloco G, Lote 8; CEP: 70070-933; Brasília – DF.

5.1.3. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

5.1.4. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

5.1.5. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

## 6. DA PROPOSTA DE PREÇOS

6.1 – A licitante cadastrará sua proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, até a data e horário marcados para abertura da sessão pública, momento em que o prazo para recebimento de novas propostas será automaticamente encerrado.

6.1.1 – A licitante poderá retirar ou substituir a proposta, quando for o caso, anteriormente inserida no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.2 – A licitante deverá consignar, na forma expressa no sistema eletrônico, o **preço unitário por item, expresso com apenas duas casas decimais após a vírgula, em moeda corrente nacional** já considerados e inclusos todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto.

6.2.1 – A licitante deverá respeitar os preços unitários máximos estabelecidos no Termo de Referência – Anexo I e seus anexos.

6.3 – A proposta deverá ser apresentada conforme **Modelo de Proposta – ANEXO II** deste Edital, contendo: descrição **completa** do objeto ofertado, quantidade, preço unitário e total, dados da empresa (razão social, CNPJ, endereço completo, telefone, correio eletrônico para contato e recebimento/aceite da nota de empenho ou contrato), dados bancários, assinatura e nome legível do representante legal da empresa responsável pela elaboração da proposta.

6.4 - Juntamente com a proposta de preços ajustada ao lance vencedor, deverão ser encaminhados os seguintes documentos:

6.4.1 - **Planilhas de orçamento, parte integrante da proposta**, adequadas ao valor final da proposta vencedora, com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, bem como

detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI), e dos Encargos Sociais (ES) seguindo o modelo do Anexo I – Termo de Referência, observando que os quantitativos transcritos na planilha **são fixos**, podendo a empresa licitante tão somente a inserção dos valores dos seus preços unitários que **não poderão ser superiores** aos constantes do Anexo I – Termo de Referência, devendo ser utilizado arquivo específico de extensão “.xls” compatível com os aplicativos Microsoft Excel.

**6.4.2. Declaração da licitante de que será responsável pelo descarte ambientalmente responsável de qualquer resíduo do serviço a ser prestado** – incluindo consumíveis, peças usadas, embalagens – e de que tem conhecimento da legislação ambiental sobre o descarte de materiais, em especial a Lei n. 9.605/1998 e a Lei n. 12.305/2010, conforme modelo constante do ANEXO III.

**6.4.3. Declaração com a Equipe Técnica Responsável pela execução dos serviços objeto desta licitação, constando no mínimo: 1 (um) engenheiro civil**, conforme modelo constante do ANEXO IV deste edital.

6.6 – Não serão aceitas propostas com valor unitário ou global superior ao máximo admitido ou com preços manifestamente inexequíveis.

6.6.1 – Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão “verba”, “conjunto” ou de unidades genéricas.

6.7 – O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a **60 (sessenta) dias**, contados da data da abertura da sessão pública estabelecida neste edital.

6.8 – Na composição dos preços deverão ser incluídos todos os custos com materiais, equipamentos e mão de obra, bem como todos aqueles decorrentes da contratação, tais como: transporte, impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, prêmios de seguro, fretes, taxas e outras despesas incidentes ou necessárias à perfeita execução dos serviços, na forma prevista no Termo de Referência – **ANEXO I** deste Edital.

6.9 – Por ocasião da liquidação e do pagamento dos serviços faturados pela adjudicatária, apesar de não poderem ser incluídos na Planilha de Orçamento Estimado, a Justiça Federal efetuará a retenção das alíquotas referentes ao IRPJ e à CSLL, observando as alíquotas indicadas na Instrução Normativa RFB nº 1.234/2012, e suas atualizações posteriores, expedida pela Secretaria da Receita Federal. O ato de retenção observará as competências atribuídas ao substituto tributário, nos termos da legislação tributária.

6.9 – Caso a licitante seja Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte beneficiária do Regime de Tributação do SIMPLES deverá informar esta condição quando da apresentação da proposta.

6.9.1 – Juntamente com a proposta deverão ser apresentados os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis com as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida na Lei Complementar 123/2006;

6.9.2 – As Licitantes ME/EPP deverão apresentar documentação comprobatória da Receita Bruta acumulada nos doze meses anteriores ao período de apuração (RBT12) – Extrato do Simples Nacional/PGDAS, para fins de comprovação dos tributos considerados no BDI;

6.9.3 – Não poderão ser incluídos na composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento, conforme dispõe o art. 13, § 3º, da Lei Complementar 123/2006;

6.9.4 – As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos sem virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.

6.10 – A licitante, no momento do cadastro da proposta eletrônica, também registrará em campo próprio, as declarações de cumprimento dos requisitos para habilitação e a conformidade de sua proposta com as exigências do edital, de elaboração independente de proposta, de obrigar-se a comunicar, sob as penalidades da lei, a superveniência de fato impeditivo e de que a empresa não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de dezesseis anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos (cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal), entre outras previstas pelo sistema, as quais somente serão visualizadas pelo Pregoeiro, após a fase de lances.

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

6.12 – Os documentos que compõem a proposta da licitante melhor classificada somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

6.13 – A participação no certame e a apresentação da proposta implicarão plena aceitação, por parte da licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, não se lhe reconhecendo o direito à arguição de omissões, enganos ou erros posteriores, que encerrem a pretensão de alterar o valor total ofertado.

6.14 – Não serão aceitas propostas com quantidades inferiores às constantes no Termo de Referência – ANEXO I.

## **7. DO PROCEDIMENTO E DA ABERTURA DO PREGÃO ELETRÔNICO**

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

7.2 – Durante a sessão pública, a comunicação entre o Pregoeiro e as empresas licitantes ocorrerá, exclusivamente, mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.

7.2.1 – Cabe à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

## 8. DA FORMULAÇÃO DOS LANCES

8.1 – Iniciada a fase competitiva, as licitantes classificadas poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, pelo **valor total do item, com apenas 2 (duas) casas decimais**, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

8.2 – A licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último lance por ela ofertado e registrado pelo sistema;

8.2.1 – O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **0,05% (cinco centésimos por cento)**.

8.2.2 – A licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de 15 (quinze segundos) após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

8.3 – Não serão aceitos dois ou mais lances iguais e prevalecerá aquele que for recebido e registrado primeiro.

8.4 – Durante o transcurso da sessão pública, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, por item. O sistema não identificará o autor dos lances aos demais participantes.

8.5 – Será adotado para o envio de lances o **modo de disputa aberto**, na forma do disposto no art. 22 da IN SEGES nº 73/2022, em que as empresas licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

8.5.1 – A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

8.5.2 – A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de 2 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

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

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

8.6 – Após o reinício previsto no item supra, as licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

8.7 – No caso de desconexão do Pregoeiro, no decorrer da etapa de lances, se o sistema eletrônico permanecer operante e acessível às licitantes, os lances continuarão sendo recebidos sem prejuízo dos atos realizados.

8.7.1 – Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do Pregão será suspensa e reiniciada somente decorridos 24 (vinte e quatro) horas após a comunicação do fato aos participantes, no endereço eletrônico utilizado para divulgação.

8.8 – O sistema informará a proposta de menor preço imediatamente após o encerramento da etapa de lances ou após negociação e decisão do Pregoeiro.

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

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

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

8.9.3 - desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, nos termos do Decreto nº 11.430, de 2023, e da Instrução Normativa SEGES/MGI nº 382, de 17 de setembro de 2025;

8.9.4 - declaração do licitante de que desenvolve programa de integridade, conforme Decreto nº 12.304, de 2024, e Portaria Normativa SE/CGU nº 226, de 9 de setembro de 2025.

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

8.10.1 - empresas brasileiras;

8.10.2 - empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

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

8.11- Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

## 9. DA NEGOCIAÇÃO

9.1 – Encerrada a fase de lances, o Pregoeiro examinará a compatibilidade de preço ofertado pela licitante classificada em primeiro lugar com o valor máximo estimado para a contratação.

9.2 – O Pregoeiro poderá encaminhar contraproposta diretamente à licitante que tenha apresentado lance mais vantajoso, para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas no edital.

9.3 – Não sendo compatível o preço e havendo recusa de contraproposta, por parte do primeiro colocado, o Pregoeiro recusará sua proposta e direcionará a contraproposta a licitante imediatamente classificado, e assim sucessivamente, até a obtenção do preço julgado aceitável.

9.4 – A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes.

## 10. DO JULGAMENTO E ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

10.1 – No julgamento das propostas o Pregoeiro levará em conta, no interesse da Justiça Federal de Primeiro Grau no Distrito Federal, o **critério do menor preço do item** e as condições estabelecidas neste Edital.

10.2 – Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao valor máximo estimado para contratação observado o disposto no [artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

10.3 – O pregoeiro solicitará a licitante mais bem classificada que, **no prazo de 2 (duas) horas**, prorrogável por igual período, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

10.3.1 - É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pela licitante, antes de findo o prazo.

10.4 – O Pregoeiro poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal desta Justiça Federal do Distrito Federal, ou ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ele, para orientar sua decisão.

10.5 – Serão desclassificadas as propostas com vícios insanáveis, que não obedeçam às especificações técnicas deste Edital, que apresentem preços inexequíveis ou permaneçam acima do preço máximo estimado, não corrijam ou não justifiquem as falhas apontadas pelo Pregoeiro.

10.6 – Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste edital e seus anexos, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido.

10.7 – Não se admitirá proposta que apresente valores simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade da licitante, para os quais ele renuncie à parcela ou à totalidade de remuneração.

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

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

10.8.2 – Serão desclassificadas as propostas que não tiverem **sua exequibilidade** demonstrada, quando exigido pelo pregoeiro por meio de diligência, conforme Parágrafo único do Art. 33 da IN SEGES 73/2022.

10.8.3 – Considerar-se-á inexequível a proposta que não venha a ter demonstrada sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos envolvidos na contratação são coerentes com os de mercado do objeto deste Pregão

10.9 – A licitante que **abandonar o certame**, deixando de enviar a documentação complementar solicitada no edital ou, eventualmente, pelo Pregoeiro, **terá sua proposta recusada e sujeitar-se-á às sanções previstas neste edital.**

10.10 – Também não serão admitidas propostas elaboradas em desacordo com os termos deste Edital ou que se opuserem a quaisquer dispositivos legais vigentes.

## 11. DA AMOSTRA

11.1. – Não se exigirá amostra para o objeto desta licitação.

## 12. DA HABILITAÇÃO

12.1 – Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação da licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

12.1.1 – SICAF, a fim de verificar a composição societária das empresas e certificar eventual participação indireta que ofenda ao disposto no art. 14º, da Lei n.º 14.133/2021;



12.1.2 – Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/> - [§ 4º do art. 91, da Lei nº 14.133, de 2021](#));

12.2 – As consultas realizar-se-ão em nome da sociedade empresária licitante e de eventual matriz ou filial e de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o [artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#).

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

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

12.2.3 – A licitante será convocada para manifestação previamente à sua inabilitação.

12.3 – Efetuada a verificação referente ao cumprimento das condições de participação no certame, a habilitação da licitante vencedora será verificada mediante consulta ao SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

12.3.1 – Os documentos necessários para comprovar a habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista, previstos nos incisos I a VI do caput e nos §§ 1º e 2º do artigo 68 da Lei n.º 14.133/2021, caso não estejam contemplados no SICAF, e a documentação comprobatória das exigências de qualificação econômico-financeira da licitante, além de condições adicionais, eventualmente detalhadas nos itens a seguir, deverão ser enviados por meio da opção “Enviar Anexo” do sistema [www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras), quando solicitados pelo Pregoeiro.

12.3.2 – Os documentos deverão ser apresentados em formato digital, em arquivo único, no **prazo de até 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da convocação efetuada** pelo Pregoeiro.

12.3.3 – O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação da licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 39, §6º, da In SEGES nº 73/2022.

12.4 – Em se tratando de filial, os documentos de habilitação jurídica e regularidade fiscal deverão estar em nome da filial, exceto aqueles que, pela própria natureza, são emitidos somente em nome da matriz.

12.5 – Para fins de **qualificação técnico-operacional** deverão ser apresentados:

12.5.1 – Certificado de Registro de Pessoa Jurídica, emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) dentro do prazo de validade.

12.5.2 – Um ou mais atestado(s) que comprovem(m) que a empresa tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, serviços de impermeabilização com manta asfáltica, em área de pelo menos 1.200,00 m².

12.5.2.1. No caso de apresentação de múltiplos atestados para comprovar a quantidade mínima exigida, nenhum dos atestados **poderá ser inferior a 800 m²**.

12.6 – Para fins de **qualificação técnico-profissional** deverão ser apresentados:

12.6.1 – A licitante deverá apresentar comprovação de possuir, em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, profissional(is) de nível superior, ENGENHEIRO CIVIL, reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica devidamente registrado(s) no CREA da região onde nos serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal ou, ainda, para empresa privada, serviço(s) relativo(s) à serviços de impermeabilização com manta asfáltica, em área de pelo menos 1.200,00 m².

12.6.1.1 No caso de apresentação de múltiplos atestados para comprovar a quantidade mínima exigida, nenhum dos atestados **poderá ser inferior a 800 m²**.

12.6.2 – A comprovação de vínculo profissional será feita com a apresentação de cópia da carteira de trabalho (CTPS) em que conste a licitante como contratante, do contrato social da licitante em que conste o profissional como sócio, do contrato de prestação de serviço ou, ainda, de declaração de contratação futura, com anuência do profissional.

12.7 – O(s) profissional(is) que apresentar(em) a(s) ART(s) para comprovação da qualificação técnica acima deverá(ão), obrigatoriamente, ser o(s) responsável(is) pelo acompanhamento da execução dos serviços de que tratam o objeto desta contratação. Caso a contratada venha a alterar o responsável técnico posteriormente, deverá comprovar que o novo responsável possui a qualificação exigida neste Edital.

12.8 – A licitante deverá disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade de cada Atestado de Capacidade Técnica solicitado neste Edital, e apresentar, quando solicitado, dentre outros documentos, cópia do(s) contratos(s) a ele(s) pertinente(s), além de fornecer o(s) endereço(s) atual(ais) do(s) contratante(s) e o(s) local(is) em que foram prestados os serviços.

12.9 – Para fins da **qualificação econômico-financeira** deverão ser apresentados:

12.9.2. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

12.9.3. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

12.9.3.1 índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

12.9.3.2 – Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

12.9.3.3. A licitante deve, sempre que questionada, comprovar a legalidade da documentação enviada para este fim, que deverá conter, no mínimo:

12.9.3.3.1. A integralidade das contas que compõem o Ativo, Passivo e Patrimônio Líquido, de forma que seja possível verificar os saldos apurados.

12.9.3.3.2. Comprovante de autenticação da escrituração contábil junto ao registro público competente.

12.9.3.3.3. O comprovante de autenticação poderá ser substituído por Recibo de Entrega da Escrituração Contábil Digital – ECD, gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, ou comprovante de publicação das demonstrações financeiras na forma determinada pelo art. 289 da Lei n.º 6.404/1976

12.9.3.4 Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

12.10 - É vedada a substituição do Balanço Patrimonial e da Demonstração do Resultado do Exercício por balancetes ou balanços provisórios.

12.11 - Em se tratando de filial, os documentos de habilitação jurídica e regularidade fiscal deverão estar em nome da filial, exceto aqueles que, pela própria natureza, são emitidos somente em nome da matriz.

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

12.13- Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documentos em substituição aos exigidos neste Edital.

**12.14 – Da habilitação de microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006:**

12.14.1 – As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação em certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

12.14.2 – Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento da divulgação do resultado da fase de habilitação, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, quando requerida pela licitante, mediante apresentação de justificativa.

12.14.3 – A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem acima, implicará decadência do direito a contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 155 da Lei nº 14.133/2021, sendo facultado à Administração Pública convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.

12.15 – Para os efeitos deste Pregão, a licitante será declarada vencedora após a fase de habilitação e antes da etapa recursal.

12.16 – O pregoeiro poderá, no julgamento da habilitação e das propostas, sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica,

mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível às licitantes, e lhes atribuirá validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

12.16.1 – A vedação à inclusão de novo documento, prevista no art. 64 da Lei nº 14.133/2021, não alcança documento ausente, comprobatório de condição atendida pela licitante quando da apresentação da proposta, que não foi juntado com os demais comprovantes de habilitação e da proposta, por equívoco ou falha, o qual deverá ser solicitado e avaliado pelo pregoeiro (Acórdão 1211/2021-Plenário TCU).

12.17 – Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento de que trata o subitem anterior, a sessão pública será reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

12.18 – A licitante provisoriamente vencedora em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigada a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

12.18.1 – Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es) cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação da licitante nos remanescentes.

#### **14. DO BENEFÍCIO ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE**

14.1 – Atendendo aos termos da Lei Complementar nº 123/2006 e *alterações posteriores*, após a etapa de lances, sendo verificada a ocorrência de empate, será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para empresas enquadradas na definição de microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas de consumo.

14.1.1 – Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas de consumo sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

14.2 – Para efeito do disposto no subitem anterior, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

14.2.1 – a microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa de consumo mais bem classificada será convocada para, querendo, apresentar novo lance com preço inferior ao menor lance até então apresentado, no prazo máximo de 5 (cinco) minutos após o encerramento da fase de lances, sob pena de preclusão;

14.2.2 – não ocorrendo a contratação da microempresa, empresa de pequeno porte, ou cooperativa de consumo na forma do subitem anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 14.1.1, na ordem classificatória, para exercício do mesmo direito;

14.2.3 – na hipótese de não-contratação nos termos previstos no subitem 14.1.1, o procedimento licitatório prossegue com as demais licitantes.

## 15. DO TRATAMENTO E DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

15.1 – O tratamento de dados pessoais decorrente deste edital enquadra-se nas hipóteses dispostas nos incisos III e V do art. 7º da Lei 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD).

## 16. DO CÓDIGO DE CONDUTA

16.1 – As partes comprometem-se a observar o Código de Conduta, instituído pela Resolução nº 147/2011, do Conselho da Justiça Federal, bem como a Política de Prevenção e Combate do Assédio Moral, do Assédio Sexual e de todas as formas de discriminação, instituída pela Resolução nº 351/2020 – CNJ.

## 17. DOS RECURSOS

17.1 – A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no [art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

17.2 – Qualquer licitante poderá, durante o prazo de **10 (dez) minutos**, de forma imediata após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão, ficando a autoridade superior autorizada a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

17.2.1 – A falta de manifestação imediata e motivada da licitante quanto à intenção de recorrer, implicará na decadência desse direito.

17.2.2 – O Pregoeiro examinará a intenção de recurso, aceitando-a ou, motivadamente, rejeitando-a, em campo próprio do sistema.

17.2.3 – A licitante que tiver sua intenção de recurso aceita, deverá registrar as razões do recurso, em campo próprio do sistema, no prazo de 3 (três) dias úteis, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões em igual prazo, que começará a correr após o término do prazo do recorrente.

17.3 – O recurso interposto e admitido terá efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

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

17.5 – O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

17.6 – Após, decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente adjudicará o objeto e homologará este procedimento de licitação e determinará a contratação.

17.7 – Os autos do processo eletrônico permanecerão com vista franqueada aos interessados.

## 18. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

18.1 – A adjudicação do objeto desta licitação será realizada **por item de forma global a uma única empresa.**

18.2 – Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior para adjudicar o objeto e homologar o procedimento.

## 19. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

19.1 – O presente Contrato terá vigência de 12 (doze) meses, contados da sua assinatura eletrônica, observado o disposto no §3º do art. 132 da Lei nº 10.406/2022 - Código Civil Brasileiro, podendo ser prorrogado sucessivamente até o máximo de 120 (cento e vinte) meses, na forma do artigo 107 da Lei nº 14.133/2021.

## 20. DAS CONDIÇÕES INICIAIS DE CONTRATAÇÃO

20.1 – A contratação do objeto da presente licitação será efetuada mediante instrumento próprio, conforme preceitua o art. 91 e 92 da Lei nº 14.133, de 2021, do qual farão parte integrante todas as condições estabelecidas neste Edital e em seus anexos, independentemente de transcrição, bem como a documentação e a proposta da licitante vencedor, naquilo que não contrariar os termos deste Edital, com previsão de adaptação às normas vigentes.

20.2 – Previamente à assinatura do contrato, a Administração realizará consulta “*on line*” ao SICAF, para verificação da regularidade da adjudicatária. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

20.2.1 – Em consonância com a Lei 14.973/2024, previamente à assinatura do contrato, a Administração realizará consulta “*on line*” ao CADIN (Cadastro Informativo de Créditos Não Quitados) para verificação da regularidade da adjudicatária. Na hipótese de irregularidade do registro CADIN, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de **proibição para celebração de**

**contrato** com a Administração Pública Federal (“Art. 6º-A. da Lei n.º 10.522/2002, incluído pela Lei nº 14.973/2024).

20.3 – A empresa vencedora será convocada para assinar eletronicamente o contrato, conforme **ANEXO V - Minuta do Contrato**, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados de sua disponibilização no Sistema Eletrônico de Informação – SEI, podendo este ser prorrogado, a pedido da adjudicatária, em conformidade com o art. 90, § 1º da Lei nº 14.133, de 2021. Em não o fazendo, aplicar-se-ão as disposições contidas no art. 90, § 5º da mesma lei.

20.3.1 – A Administração comunicará, via *email*, a necessidade de assinatura do contrato, momento em que expedirá instruções necessárias para eventual cadastramento.

20.3.2 – A assinatura do contrato se dará mediante *login* e senha fornecidos pelo Tribunal Regional Federal 1ª Região, após o devido cadastro da licitante no Sistema Eletrônico de Informação – SEI.

20.4 – Se a licitante vencedora recusar-se a assinar o contrato injustificadamente, será convocada outra licitante, na ordem de classificação, para celebrar o contrato, e assim sucessivamente, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas e legais cabíveis.

20.5 – A divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP é condição indispensável para a eficácia do contrato e de seus aditamentos e ocorrerá no prazo de 20 (vinte) dias úteis, contados da data de sua assinatura.

20.6 – As obrigações da Contratada, da Contratante e demais condições contratuais estão estabelecidas na Minuta de Contrato – **ANEXO V** deste Edital.

## 21. DA EXECUÇÃO

21.1 – A Execução do contrato reger-se-á pelo Capítulo VI, VII e VIII (arts 115 ao 139) da Lei nº 14.133, de 2021.

21.2 – Caso a Contratada não consiga cumprir os prazos estabelecidos para o cumprimento das obrigações decorrentes desta contratação, deverá apresentar justificativa por escrito, devidamente comprovada, acompanhada de pedido de prorrogação, nos casos de ocorrência de fato superveniente, excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições deste Edital ou que impeça a sua execução, por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração, em documento contemporâneo à sua ocorrência.

21.3 – A solicitação de prorrogação, contendo o novo prazo para execução, deverá ser encaminhada ao Contratante até o vencimento do prazo inicialmente estipulado, ficando exclusivamente a critério do Contratante a sua aceitação.

21.4 – O pedido de prorrogação intempestivo ou não justificado na forma disposta neste edital será prontamente indeferido, sujeitando-se a Contratada às sanções previstas neste instrumento.



## **22 – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

22.1 – A licitante ou a Contratada serão responsabilizadas, nos termos do art. 155 da Lei nº 14.133/2021, pelo cometimento das seguintes infrações administrativas:

22.1.1 – dar causa à inexecução parcial do contrato;

22.1.2 – dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

22.1.3 – dar causa à inexecução total do contrato;

22.1.4 – deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

22.1.5 – não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

22.1.6 – não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

22.1.7 – ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

22.1.8 – apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

22.1.9 – fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

22.1.10 – comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

22.1.11 – praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

22.1.12 – praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

22.2 – A administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar as licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

22.2.1 – advertência, aplicada como instrumento de correção de conduta acessória, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

22.2.2 – multa;

22.2.3 – impedimento de licitar e contratar;

22.2.4 – declaração de inidoneidade para licitar e contratar.

22.3 – Na aplicação das sanções serão considerados:

22.3.1 – o direito ao contraditório e à ampla defesa;

22.3.2 – os princípios da proporcionalidade, razoabilidade e da vedação ao bis in idem;

22.3.3 – as causas excludentes de culpabilidade;

22.3.4 – a natureza e a gravidade da infração cometida;

22.3.5 – as peculiaridades do caso concreto;

22.3.6 – as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

22.3.7 – os danos que dela provierem para a Administração;

22.3.8 – a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle e as diretrizes da Resolução CNJ n. 410, de 23 de agosto de 2021;

22.3.9 – o custo e benefício da instrução do processo em relação à sanção a ser aplicada.

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

22.5 – As penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar observará o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei n. 14.133/2021 e são passíveis de reabilitação, na forma do art. 163 da Lei n. 14.133/2021.

22.6 – A Administração pode, *ad cautelam*, efetuar a retenção do valor presumido da multa, concomitantemente à instauração do regular procedimento administrativo sancionatório, no qual será assegurado à contratada o direito ao contraditório e a ampla defesa.

22.7 – Quando a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração à contratada, além da perda desse valor, a diferença será cobrada por meio de GRU - Guia de Recolhimento da União, descontada da garantia prestada ou cobrada judicialmente.

22.8 – Assinado o termo de contrato – ANEXO V deste edital, prevalecerão as sanções nele estabelecidas.

## **23. DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL**

23.1 – Observada a antecedência mínima **de até 3 (três) dias úteis** antes da data fixada para abertura da sessão, qualquer pessoa poderá impugnar este edital, até às 19h do prazo legal - horário de expediente desta Seção Judiciária - mediante termo dirigido ao Pregoeiro, exclusivamente na forma eletrônica, para os e-mails [selic.df@trfl.jus.br](mailto:selic.df@trfl.jus.br) e [selic.df@gmail.com](mailto:selic.df@gmail.com).

23.1.1 – Acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

23.2 – Os pedidos de esclarecimentos referentes a este procedimento licitatório devem ser enviados ao Pregoeiro, **até 03 (três) dias úteis** anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente para o endereço eletrônico [selic.df@trf1.jus.br](mailto:selic.df@trf1.jus.br) e [selic.df@gmail.com](mailto:selic.df@gmail.com).

23.3 – As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados serão divulgadas no sistema eletrônico oficial para os interessados, no prazo de **até 3 (três) dias úteis** contados da data do seu recebimento, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

## 24. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

24.1 – As obrigações da Contratada e da Contratante, condições de pagamento e as sanções por descumprimento às obrigações contratuais estão estabelecidas na Minuta do Contrato - ANEXO III deste Edital.

24.1.1 – A licitante vencedora tem a obrigação de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, nos termos do art 92, XVI da Lei nº 14.133/2021.

24.2 – As decisões do Pregoeiro serão consideradas definitivas somente após terem sido homologadas pela Autoridade Competente da Justiça Federal do Distrito Federal.

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

24.4 – O mero desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do proponente, desde que sejam possíveis a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, sem prejuízo dos princípios basilares da Administração Pública.

24.5 – Alterações das condições deste Edital, bem como informações adicionais, serão divulgadas na *homepage* desta Justiça Federal do Distrito Federal (<https://sistemas.trf1.jus.br/licitacoes/>) e no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP - ([www.gov.br/pncp/pt-br](http://www.gov.br/pncp/pt-br)), devendo as licitantes acessá-las para ciência.

24.6 – Na contagem dos prazos estabelecidos para este procedimento licitatório, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, só se iniciando e vencendo os prazos em dia de expediente na SJDF e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando explicitamente disposto em contrário.

24.7 – A eventual tolerância a qualquer infração ao disposto neste instrumento não implicará aceitação, novação ou precedente.

24.8 – No caso de problemas que dificultem ou impossibilitem a remessa de qualquer documentação, via Sistema de Compras do Governo Federal, após autorização expressa do

Pregoeiro, poderá a empresa encaminhar para o e-mail da SELIC ([selic.df@trf1.jus.br](mailto:selic.df@trf1.jus.br) e [selic.df@gmail.com](mailto:selic.df@gmail.com)).

24.8.1 – Para o deferimento do pleito pelo Pregoeiro, a empresa deverá solicitar e justificar o motivo de não poder postar a documentação via Sistema de Compras do Governo Federal.

24.9 – É facultado ao **Pregoeiro** ou à autoridade superior, em qualquer fase deste **Pregão**, promover diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam ter sido apresentados para fins de classificação e habilitação.

24.10 – Não serão considerados novos os documentos e/ou informações que possam ser obtidos mediante consulta gratuita, aberta a qualquer interessado, a bancos de dados de órgãos e/ou entidades públicos, privados e/ou de caráter público, que estejam disponíveis na rede mundial de computadores.

24.11 – Após encerramento da sessão pública, toda e qualquer comunicação/informação/notificação/intimação e envio de documentos (ata, contrato, nota de empenho e demais documentos) à licitante será feita pelo e-mail cadastrado no Portal de Compras do Governo Federal, ou outro que o substitua, apontado formalmente em sua proposta.

24.11.1 – É de exclusiva responsabilidade da licitante o fornecimento e manutenção de e-mail atualizado.

24.11.2 – Em caso de inobservância do previsto no subitem anterior, a Justiça Federal - Seção Judiciária do Distrito poderá realizar a comunicação/informação/notificação/intimação via postal/pessoal.

24.12 – A presente licitação, no interesse do serviço público, poderá ser adiada, revogada ou anulada, sempre com despacho fundamentado, conforme disposto no artigo 71 da Lei 14.133/2021.

24.13 – Aplica-se, subsidiariamente, à presente licitação, a Lei 8.078, de 11 de setembro de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, a Instrução Normativa Seges/ME n.º 73/2022 e a Lei n.º 14.133/2021 e suas alterações.

24.14 – Os casos omissos serão decididos, conforme o caso, pelo Pregoeiro ou autoridade competente, com base na legislação vigente.

24.15 – Mais esclarecimentos quanto ao procedimento licitatório poderão ser obtidos pelos telefones (0xx61) 3221-6403 / 3221-6404 / 3221-6405/ 3221-6406, ou no endereço SAUS, Quadra 2, Bloco G, anexo, CEP: 70.070-933, no horário de 14h às 18h.

Brasília/DF, 18 de maio de 2026.

**Felipe Barbosa de Toledo**  
**Pregoeiro**  
**JFDF**

**ANEXO I DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90012/2026****TERMO DE REFERÊNCIA****1. DO OBJETO**

1.1. O presente Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada em engenharia para execução de impermeabilização da cobertura do Edifício Sede I e Anexo, inclusive mezanino, da Justiça Federal de Primeiro Grau no Distrito Federal, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Impermeabilização da cobertura do Ed. Sede I e Anexo, inclusive mezanino, da Justiça Federal de Primeiro Grau no Distrito Federal.		serviço	01	R\$ 1.761.799,99	R\$ 1.761.799,99

1.2. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como serviço comum de engenharia conforme alínea a, inciso XXI do Art. 6º da Lei n.º 14.133, de 2021.

1.2.1. Nos termos do art. 18 da Lei nº 14.133/2021 e considerando a caracterização do objeto como serviço comum de engenharia, o presente Termo de Referência reúne os elementos técnicos necessários e suficientes para a definição, o dimensionamento e a execução da contratação, atendendo aos requisitos previstos no art. 6º, inciso XXV, da Lei nº 14.133/2021.

1.3. A contratação incluirá, de forma geral, remoção das camadas existentes, preparação das superfícies, tratamento de juntas e ralos, instalação de manta asfáltica, execução de testes de estanqueidade, execução de proteção mecânica, pinturas, implantação de novos sistemas de ancoragem, bem como demais serviços correlatos necessários ao atingimento das condições de estanqueidade e segurança exigidas neste termo.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato, na forma do art. 105 da Lei nº 14.133, de 2021, podendo ser prorrogado, mediante termo aditivo, nos casos e condições previstos na legislação vigente, desde que haja interesse da Administração e manutenção das condições originalmente pactuadas.

1.5. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

**2. DAS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO**

2.1. A contratação visa à restauração do sistema de impermeabilização da cobertura do edifício Sede I e Anexo da Justiça Federal de Primeiro Grau no Distrito Federal, nos moldes a seguir:

2.1.1. Todos os serviços de carga, transporte e descarga de equipamentos, máquinas e materiais deverão ser executados pela empresa, obedecendo todas as normas de segurança

vigentes, ficando a mesma responsável pelos custos, providências, liberações e consequências decorrentes desses serviços.

2.1.2. A empresa ficará responsável por quaisquer instalações provisórias necessárias para a execução dos serviços, devendo as mesmas ser dotadas de todos os dispositivos de proteção e segurança necessários, obedecendo as normas vigentes do Ministério do Trabalho e Emprego.

2.1.3. Será de inteira responsabilidade da empresa o uso de equipamento de segurança por parte de seus funcionários (EPI e EPC).

2.1.4. Todos os revestimentos de piso e parede, inclusive o sistema de impermeabilização existente, deverão ser removidos com auxílio de ferramentas manuais e eletromecânicas até atingir a camada de regularização com cuidados especiais para não promover abalo ou danos em outros elementos da construção.

2.1.5. Remover dispositivos que integram o sistema SPDA e posteriormente reinstalação.

2.1.5.1. Restauração de selante elástico a base de poliuretano em juntas.

2.1.6. Calafetação dos ralos e tubos de descida pluvial e reforço com grout.

2.1.7. Regularização de superfícies promovendo-se os ajustes necessários para garantir declividade para os pontos de drenagem, observando aspectos de nivelamento, caimento, alinhamento e planicidade.

2.1.7.1. Deverá ser evitada formação de protuberâncias na execução dos arremates de impermeabilização ao redor dos ralos de drenagem de águas pluviais.

2.1.8. Aplicação de manta asfáltica com um transpasse mínimo de 10 centímetros entre os panos de manta e acabamento nos ralos e pontos emergentes, atendendo normativos vigentes.

2.1.8.1. Tratamento de juntas de dilatação em duas camadas, devendo a primeira camada ser aderida ao sistema de impermeabilização e sanfonada para o interior da junta, com cavidade formada preenchida com mastique asfáltico. A segunda camada deverá ser aderida sobre a primeira.

2.1.9. Deve-se promover ensaios de estanqueidade por período mínimo de 72 horas, com lâmina d'água. Caso seja identificado qualquer indício de infiltração, deve-se reparar o problema e repetir o teste para posterior liberação da continuidade dos serviços.

2.1.10. Assentamento de poliestireno expandido/EPS (isopor) para isolamento termoacústico.

2.1.11. Execução de camada separadora para que movimentações da superfície não seja transferido para sistema de impermeabilização, evitando desgastes, fissuras e rupturas que podem reduzir a sua durabilidade e causar prejuízos futuros.

2.1.12. Execução de proteção mecânica garantindo a proteção e a durabilidade do sistema de impermeabilização.

2.1.12.1. Execução de piso em concreto polido com juntas de 1,2 x 1,2m.

2.1.13. Promover cura química, com pulverizador, broxa ou rolo imediatamente após o acabamento para se evitar retração hidráulica e proporcionar maior ganho de resistência final.

2.1.14. Aplicação de pintura em alvenarias.

2.1.15. Substituição de ralos.

2.1.16. Substituição de tampas de inspeção dos reservatórios.

2.1.17. Revitalização de superfícies metálicas através de pintura, promovendo o lixamento manual e vigoroso de todas as peças.

2.1.18. Execução de novo sistema de ancoragem com a instalação de olhal.

2.1.18.1. Realização de teste de carga para sistema de ancoragem com elaboração de laudo técnico, atestando a atuação de cargas dinâmicas e cargas estáticas, conforme previsto em norma, garantindo o desempenho estrutural.

2.1.18.2. O sistema de ancoragem deve ser ter capacidade de carga suficiente e especificamente aprovado para içar um equipamento, içar uma carga ou promover a segurança durante trabalhos em altura.

2.2. A contratação abrange o tratamento da junta de dilatação presente na laje da edificação para sanar pontos de infiltração.

2.2.1. Execução de impermeabilização e tratamento de junta com manta asfáltica em duas camadas, devendo a primeira camada ser aderida ao sistema existente e sanfonada para o interior da junta e a cavidade formada preenchida com mastique asfáltico. A segunda camada deverá ser aderida a primeira.

2.3. Apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART dos serviços realizados.

2.4. Fornecimento e instalação de todos os equipamentos, unidades, módulos, dispositivos e acessórios necessários à implementação e funcionamento integral da solução.

2.5. Fornecimento de todos os materiais, levando-se em conta a especificidade, ou seja, os materiais deverão ser específicos para a eficiência dos serviços.

2.6. O objeto deste Termo de Referência envolve o perfeito e pleno funcionamento da solução, como também o atendimento às Normas de Segurança vigente, portanto, a Contratada deverá realizar todos os serviços necessários.

2.7. Todos os serviços devem ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras, utilizando os materiais empregados na execução dos serviços sempre de boa qualidade.

2.8. Em caso de não atendimento às normas, deverá ser apresentado relatório técnico com a proposta prevendo as intervenções necessárias para enquadramento das normas.

2.9. A empresa será responsável pelos serviços de instalação, equipamentos, materiais, estruturas, garantia, documentação e prestação de serviços de manutenção corretiva.

2.10. A cobertura do edifício Sede I possui uma área total de 567,63 m².

2.11. O mezanino possui uma área total de 236,39 m².

2.12. A cobertura do edifício Anexo possui uma área total de 768,24 m².

2.13. A execução dos serviços de impermeabilização abrangerá as áreas de cobertura do Edifício Sede I, do Edifício Anexo e do mezanino, incluindo panos horizontais e verticais, transpasses, arremates, tratamentos de pontos singulares, juntas, rodapés, elementos emergentes e demais superfícies necessárias garantindo a plena execução do sistema de impermeabilização, conforme especificações técnicas e metodologia executiva previstas neste Termo de Referência, perfazendo uma área global estimada de 2.483,25 m²,



conforme quantitativos consolidados na Curva ABC dos serviços e na planilha orçamentária que integram os anexos deste instrumento.

### **3. DA JUSTIFICATIVA**

3.1. O edifício objeto desta contratação é uma construção antiga, que apresenta falhas no sistema de impermeabilização, ocasionadas pelo desgaste natural decorrente da ação do tempo e das intempéries. Tais falhas comprometem a infraestrutura predial e afetam diretamente as condições de segurança, funcionalidade e conforto dos usuários.

3.2. A impermeabilização é um elemento essencial para a proteção de edificações, sobretudo em áreas expostas à umidade, como coberturas e lajes. A ausência ou o enfraquecimento desse sistema pode causar infiltrações, vazamentos e danos que comprometem a integridade estrutural, além de gerar custos elevados com manutenções corretivas futuras.

3.3. A intervenção proposta possui caráter preventivo e corretivo, visando prolongar a vida útil da edificação, evitar corrosão de armaduras estruturais, preservar ambientes internos, atuar contra infiltrações recorrentes e assegurar melhores condições de uso pelos servidores, magistrados e público atendido.

3.4. Assim, a realização dos serviços é medida necessária e estratégica para garantir a preservação do patrimônio público, a continuidade dos serviços jurisdicionais e a adequação da infraestrutura predial às normas técnicas, de segurança e de desempenho vigentes.

3.5. O objeto pretendido está perfeitamente alinhado com os macrodesafios de aperfeiçoamento da gestão de custos e da melhoria da infraestrutura estabelecidos no Plano Estratégico da Justiça Federal 2021/2026, normatizado pela Resolução CJF nº 325/2020.

### **4. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO**

#### **4.1. SUSTENTABILIDADE**

4.1.1. A contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade ambiental em conformidade com a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010, com a Política Nacional de Resíduos Sólidos e com as normas da ABNT aplicáveis. Durante a execução dos serviços, deverá ser promovida a redução do consumo de água e energia elétrica, evitando desperdícios e reforçando o uso racional de recursos. Todo o manejo de materiais deverá priorizar a minimização de perdas, o reaproveitamento quando possível e a seleção de insumos que apresentem menor impacto ambiental, incluindo a utilização de tintas, selantes e produtos com baixa toxicidade e reduzida emissão de compostos orgânicos voláteis.

4.1.2. Os resíduos gerados deverão ser segregados, armazenados, transportados e destinados de forma ambientalmente adequada, com registro documental das destinações em conformidade com a legislação vigente. Deverão ser adotadas ações que impeçam a contaminação do solo, da rede pluvial ou de áreas comuns, incluindo a proteção de ralos, o manejo adequado de substâncias químicas e a prevenção de derramamentos. As atividades de obra deverão minimizar a dispersão de poeira, resíduos e partículas, sobretudo durante lixamentos, demolições e transporte de materiais.

4.1.3. A contratada deverá orientar e treinar sua equipe quanto às boas práticas ambientais, instruindo sobre a correta utilização dos recursos, o manejo de resíduos e os procedimentos

de prevenção à poluição. Todos os serviços deverão observar as normas técnicas aplicáveis, especialmente aquelas relacionadas à impermeabilização, ao gerenciamento de resíduos e à segurança ambiental. A empresa será integralmente responsável por eventuais danos ambientais decorrentes das atividades executadas, devendo sanar prontamente qualquer irregularidade identificada.

## **4.2. SUBCONTRATAÇÃO**

4.2.1. É vedada a subcontratação completa ou parcial do objeto da contratação.

4.2.2. A execução deverá ser realizada integralmente pela própria contratada, que permanecerá responsável técnica e operacionalmente por todas as etapas da obra, não sendo admitida a transferência de responsabilidades, tarefas, fornecimentos ou atividades para terceiros. A vedação inclui tanto a execução direta dos serviços quanto o fornecimento associado a eles, de modo a garantir controle adequado sobre a qualidade, a segurança, a conformidade técnica e a rastreabilidade das ações realizadas.

## **4.3. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO**

4.3.1. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os artigos [96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021](#), no percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratual, conforme regras previstas no contrato.

4.3.2. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

## **4.4. VISTORIA**

4.4.1. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 12 horas às 17 horas.

4.4.1.1. A vistoria poderá ser previamente agendada, de segunda à sexta-feira, no período das 12 horas às 17 horas, pelo telefone (61) 3221-6905/6907.

4.4.1.2. A vistoria será realizada no seguinte endereço: Edifício-Sede I - Fórum Juiz Federal José Bolívar de Souza; Setor de Autarquias Sul, Quadra 2, Bloco G, Lote 8; CEP: 70070-933; Brasília – DF.

4.4.2. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.4.3. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.4.4. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

## **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

### **5.1. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO**

5.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1.1. O contrato terá vigência de 12 (doze) meses, contados da assinatura, conforme previsto na legislação aplicável.

5.1.1.2. O prazo de execução dos serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias corridos, contados a partir do 5º (quinto) dia corrido do recebimento da Ordem de Início de Serviços emitida pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização para execução do Contrato.

5.1.1.3. O prazo de apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) referente à execução dos serviços, emitida por profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), será de 10 (dez) dias corridos a contar do recebimento da Ordem de Início de Serviços emitida pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização para execução do Contrato.

5.1.1.3. A Contratada, quando não puder cumprir os prazos estipulados para o cumprimento das obrigações decorrentes desta contratação, deverá apresentar justificativa por escrito, devidamente comprovada, acompanhada de pedido de prorrogação, nos casos de ocorrência de fato superveniente, excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições deste Contrato; ou que impeça a sua execução, por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração em documento contemporâneo à sua ocorrência.

5.1.1.4. A solicitação de prorrogação, contendo o novo prazo para execução, deverá ser encaminhada à Contratante até o vencimento do prazo inicialmente estipulado, ficando exclusivamente a critério da Contratante a sua aceitação.

5.1.1.5. O pedido de prorrogação extemporâneo ou não justificado na forma disposta nesta cláusula será prontamente indeferido, sujeitando-se a Contratada às sanções previstas neste instrumento.

### **5.2. LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

5.2.1. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: Edifício-Sede I - Fórum Juiz Federal José Bolívar de Souza; Setor de Autarquias Sul, Quadra 2, Bloco G, Lote 8; CEP: 70070-933; Brasília – DF.

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

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

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado mediante termo aditivo.

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

6.4. O contratante poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

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

6.5.1. Será realizada reuniões semanais, presencial, entre a CONTRATADA e a Comissão de Acompanhamento e Fiscalização para apresentação dos dados coletados nos ensaios realizados e andamento dos serviços, devido à complexidade dos serviços.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

6.7.6. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de

gerenciamento do contrato, a exemplo da [Ordem de Início de Serviços](#), do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

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

6.10. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

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

6.12. Os serviços previstos neste Termo de Referência constituem um conjunto técnico integrado e diretamente interligado, sendo executados de forma sequencial e complementar, de modo que o adequado desempenho de cada etapa depende da correta execução das demais.

6.12.1. As atividades de impermeabilização, preparação de superfícies, tratamento de juntas, instalação de mantas, execução de proteção mecânica, ensaios de estanqueidade e demais serviços correlatos não possuem autonomia funcional isolada, destinando-se conjuntamente à entrega de um sistema único e plenamente funcional, conforme as condições de desempenho, durabilidade e segurança exigidas.

6.12.2. Em razão dessa interdependência técnica, a execução do objeto demanda coordenação integrada, responsabilização global da contratada e análise conjunta das eventuais variações durante a execução, em consonância com o regime de empreitada por preço global adotado e com o modelo de gestão contratual estabelecido neste Termo de Referência.

6.13. Considerando que os serviços previstos apresentam natureza complementar e interdependente, compondo um conjunto integrado de intervenções típicas de reforma de edificação, eventuais variações quantitativas deverão ser avaliadas de forma global, pela planilha orçamentária em seu conjunto, e não de maneira isolada por item.

6.13.1. Somente serão passíveis de aditamento as variações quantitativas que impliquem modificação relevante do escopo ou do valor global da contratação, e que sejam indispensáveis à plena execução do objeto originalmente contratado, afastadas aquelas decorrentes de imprecisões ordinárias de estimativa.

6.13.2. Em qualquer hipótese, os acréscimos ou supressões contratuais deverão respeitar os limites legais aplicáveis às obras e serviços de reforma, nos termos da legislação vigente.

## 7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. Para efeito de medições, os serviços efetivamente executados serão medidos conforme cronograma físico-financeiro. O início do primeiro período, será a partir do 5º (quinto) dia corrido do recebimento da [Ordem de Início de Serviços](#).

7.2. Para efeito de verificação da conformidade dos serviços entregues com o especificado neste Termo de Referência, a comissão efetuará o recebimento da seguinte forma, desde que não haja pendências a sanar:

7.2.1. Provisoriamente, em até 30 (trinta) dias corridos, contados da data do término da execução dos serviços, mediante termo circunstanciado, emitido pela Comissão de Acompanhamento do Contrato.

7.2.2. Definitivamente, de todo o objeto, em até 90 (noventa) dias corridos, contados da data do Recebimento Provisório da última medição.

7.3. Será procedida cuidadosa e minuciosa verificação, por parte da Comissão de Acompanhamento e Fiscalização, das perfeitas condições do objeto contratado.

7.4. Para assegurar a entrega objeto contratado em perfeito estado, a contratada executará todos os arremates que a Comissão de Acompanhamento e Fiscalização julgar necessários e determinar.

7.5. Deverão ser reparados, reconstruídos ou repostos, sem quaisquer ônus para Contratante, materiais e ou equipamentos danificados pela contratada, danos eventualmente causados às obras ou serviços existentes, vizinhos ou itens já executados da própria obra.

7.6. A contratada fica obrigada a manter os serviços por sua conta e risco, até a lavratura do termo de recebimento definitivo, em perfeitas condições de conservação e funcionamento.

7.7. O atestado de execução do serviço, para fins de acervo técnico, só será fornecido após a lavratura do termo de recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo Contrato.

7.9. O pagamento será efetuado por meio de depósito em conta bancária declarada pela CONTRATADA, no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados a partir da data de atesto da Nota Fiscal referente aos serviços executados e medidos pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização da execução do contrato.

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

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

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

7.12. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado

à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

7.13. Para efeito de pagamento, a medição prevista no cronograma físico-financeiro deverá estar totalmente cumprida e adequada.

7.14. Não serão feitos pagamentos parciais de produtos ou subprodutos não finalizados;

7.15. Os serviços objeto deste Termo de Referência deverá ser garantido pelo prazo de 5 anos, na forma da Lei, contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo. Para tanto, a CONTRATADA emitirá o respectivo Termo de Garantia.

7.16. Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA fica obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços objeto deste Termo de Referência, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a CONTRATANTE.

7.17. O recebimento, provisório ou definitivo, não exclui a responsabilidade civil da CONTRATADA pela solidez e segurança dos serviços e dos materiais, durante o período de garantia.

## **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

8.1.1. O regime de execução do contrato será empreitada por preço global (ART. 6º, XXIX da Lei 14.133/2021)

8.1.2. A adoção do regime de execução contratual por empreitada por preço global, nos termos do art. 6º, inciso XXIX, da Lei nº 14.133/2021, revela-se adequada às características do objeto pretendido.

8.1.3. O objeto definido neste Termo de Referência, encontra-se com detalhamento suficiente das intervenções, métodos executivos, materiais e requisitos técnicos, permitindo a elaboração de orçamento estimativo com grau adequado de precisão.

8.1.4. Trata-se de objeto integrado, cuja execução exige coordenação técnica única, compatibilização das etapas construtivas e responsabilização global pelo desempenho, o que torna o regime por preço global o mais indicado para assegurar a adequada execução contratual.

8.1.5. Além disso, a empreitada por preço global proporciona maior previsibilidade orçamentária para a Administração, ao transferir à contratada a responsabilidade pela correta composição dos custos necessários à execução integral do objeto, reduzindo a possibilidade de aditivos decorrentes de falhas de estimativa.

8.1.6. Dessa forma, a escolha do regime de execução por empreitada por preço global mostra-se técnica, econômica e juridicamente justificada, em consonância com os princípios do planejamento, da eficiência e da economicidade.

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

8.3. Habilitação jurídica.

8.3.1. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;



8.3.2. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.3.3. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.3.4. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

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

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

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

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

#### 8.4. Habilitação fiscal, social e trabalhista

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

8.4.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

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

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

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

8.4.6. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.4.7. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

#### 8.5. Qualificação Técnica

8.5.1. Certificado de Registro de Pessoa Jurídica, emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), dentro do prazo de validade.

8.5.2. Um ou mais atestado(s) que comprovem(m) que a empresa tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, serviços de impermeabilização com manta asfáltica, em área de pelo menos 1.200,00 m<sup>2</sup>.

8.5.2.1. No caso de apresentação de múltiplos atestados para comprovar a quantidade mínima exigida, nenhum dos atestados poderá ser inferior a 800 m<sup>2</sup>.

8.5.3. Para a qualificação técnico-profissional, a licitante deverá apresentar comprovação de possuir, em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, profissional(is) de nível superior, ENGENHEIRO CIVIL, reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica devidamente registrado(s) no CREA da região onde nos serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal ou, ainda, para empresa privada, serviço(s) relativo(s) à serviços de impermeabilização com manta asfáltica, em área de pelo menos 1.200,00 m<sup>2</sup>.

8.5.3.1. No caso de apresentação de múltiplos atestados para comprovar a quantidade mínima exigida, nenhum dos atestados poderá ser inferior a 800 m<sup>2</sup>.

8.5.4. A comprovação de vínculo profissional será feita com a apresentação de cópia da carteira de trabalho (CTPS) em que conste a licitante como contratante, do contrato social da licitante em que conste o profissional como sócio, do contrato de prestação de serviço ou, ainda, de declaração de contratação futura, com anuência do profissional.

8.5.5. O(s) profissional(is) que apresentar(em) a(s) ART(s) para comprovação da qualificação técnica acima deverá(ão), obrigatoriamente, ser o(s) responsável(is) pelo acompanhamento da execução dos serviços de que tratam o objeto desta contratação. Caso a contratada venha a alterar o responsável técnico posteriormente, deverá comprovar que o novo responsável possui a qualificação exigida no aviso de dispensa eletrônica."

#### 8.6. Qualificação Econômica-Financeira.

8.6.1. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

8.6.3. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

8.6.3.1. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.6.3.2. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

8.6.4. - A licitante deve, sempre que questionada, comprovar a legalidade da documentação enviada para este fim, que deverá conter, no mínimo:

8.6.4.1. A integralidade das contas que compõem o Ativo, Passivo e Patrimônio Líquido, de forma que seja possível verificar os saldos apurados.

8.6.4.2. Comprovante de autenticação da escrituração contábil junto ao registro público competente.

8.6.4.2.1. O comprovante de autenticação poderá ser substituído por Recibo de Entrega da Escrituração Contábil Digital – ECD, gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, ou comprovante de publicação das demonstrações financeiras na forma determinada pelo art. 289 da Lei n.º 6.404/1976

8.6.5 Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

8.6.6. A exigência de qualificação econômico-financeira tem por finalidade assegurar que a licitante possua condições financeiras mínimas para executar o objeto contratado de forma regular e contínua, nos termos do art. 69 da Lei nº 14.133/2021, mitigando riscos de inadimplemento, paralisação dos serviços ou prejuízo ao interesse público.

8.6.6.1. Considerando o vulto financeiro da contratação, a complexidade dos serviços de engenharia a serem executados e o prazo contratual previsto, mostra-se adequada e proporcional a exigência de índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), pois tais indicadores permitem avaliar a capacidade da empresa de honrar suas obrigações de curto e longo prazo ao longo da execução contratual.

8.6.6.2. De forma a preservar a ampla competitividade e a isonomia entre os licitantes, foi prevista, alternativamente, a comprovação de patrimônio líquido mínimo correspondente a 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação, apenas nos casos em que a empresa apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices exigidos, mecanismo compensatório aceito pela legislação e pelos órgãos de controle.

8.6.6.3. A exigência de apresentação de demonstrações contábeis completas e devidamente autenticadas, inclusive por meio da Escrituração Contábil Digital – ECD ou de publicação formal, visa assegurar a confiabilidade, a transparência e a fidedignidade das informações econômico-financeiras utilizadas na análise da habilitação.

## **9. DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DA PROPOSTA**

9.1. A proposta de preços deverá estar acompanhada das seguintes declarações:

9.1.1. Declaração da licitante de que será responsável pelo descarte ambientalmente responsável de qualquer resíduo do serviço a ser prestado – incluindo consumíveis, peças usadas, embalagens – e de que tem conhecimento da legislação ambiental sobre o descarte de materiais, em especial a Lei n. 9.605/1998 e a Lei n. 12.305/2010.

9.1.2. Indicação expressa da Equipe Técnica Responsável pela execução dos serviços objeto desta licitação, constando no mínimo: 1 (um) engenheiro civil.

9.1.3. Planilha Orçamentária na forma do modelo constante em anexo deste Termo de Referência, detalhada com preços unitários, totais, preço global para a execução dos serviços objeto do presente roteiro e planilha de composição de preços unitários,

observando que os quantitativos transcritos na planilha são fixos, podendo a empresa licitante tão somente a inserção dos valores dos seus preços unitários que não poderão ser superiores aos constantes deste Termo de Referência.

9.1.4. As formatações da planilha orçamentária da proposta, do cronograma físico-financeiro e da taxa BDI das Licitantes deverão coincidir com as formatações adotadas nos modelos indicados no Anexo deste Termo de Referência.

9.2. Os itens componentes do BDI devem ser restritos aos seguintes:

9.2.1. Administração central;

9.2.2. Riscos e imprevistos;

9.2.3. Garantia/Seguros;

9.2.4. Despesas financeiras;

9.2.5. Lucros;

9.2.6. Tributos (PIS, COFINS, ISSQN).

9.3. A licitante deverá apresentar, juntamente com a proposta, a planilha de Encargos Sociais e a planilha de BDI devidamente detalhadas e compatíveis com a realidade tributária da própria empresa, refletindo seus regimes fiscal e trabalhista efetivos, e observando rigorosamente a legislação vigente. O conteúdo dessas planilhas deverá ser tecnicamente coerente com o regime de tributação adotado pela licitante e estar em conformidade com os custos e encargos aplicáveis à contratação.

9.4. A proposta de preço deverá ser apresentada também em arquivo digital no formato Excel, para fins de verificação do critério de aceitabilidade de preço unitário e global.

9.5. Os licitantes, antes de apresentarem suas propostas, deverão analisar toda a documentação referente à licitação, dirimindo, oportunamente, todas as dúvidas de modo a não incorrerem em omissões, que não poderão ser alegadas em favor de pretensões de acréscimo dos preços propostos.

9.6. Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações ora fornecidas não poderão, em nenhuma hipótese, constituir pretexto para a CONTRATADA cobrar “serviços extras” e/ou alterar a composição de seus preços unitários. Considerar-se-á a CONTRATADA como profundamente conhecedora dos serviços objeto da contratação, o que significa que deverá ter considerado nos preços unitários propostos todos os custos diretos e indiretos, todos os tributos, sejam impostos, contribuições ou taxas, bem como encargos sociais, lucros, etc., necessários à completa execução dos serviços.

9.7. A Administração poderá realizar diligência, a seu critério, notadamente no caso de constatar que o valor cotado apresente indícios de inexequibilidade.

## **10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

10.1. Iniciar e execução dos serviços em até 5 (cinco) dias corridos a partir de data de recebimento da Ordem de Início de Serviços para início da primeira etapa, emitida pela CONTRATANTE,

10.2. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Contratante ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, quando da prestação dos serviços, sem que isso exclua ou reduza a fiscalização ou o acompanhamento pela Contratante.

10.3. Arcar com as despesas decorrentes de qualquer infração, desde que praticada por seus técnicos durante a vigência do contrato relativo aos serviços objeto deste Termo de Referência.

10.4. Prestar os serviços em conformidade com os parâmetros e rotinas estabelecidos neste termo de referência, pela Contratante e aceitos pela boa técnica e pela legislação em vigor.

10.5. Informar a Comissão de Acompanhamento e Fiscalização, com antecedência, a necessidade de eventuais ocorrências relacionadas ao objeto.

10.6. Zelar pela perfeita execução dos serviços contratados, sanando as falhas que porventura venham a ocorrer e corrigindo qualquer ocorrência na prestação dos serviços contratados.

10.7. Implantar, de forma adequada, a supervisão permanente dos serviços, de modo a oferecer uma operação correta e eficaz.

10.8. Responder às reclamações ou solicitações de serviços da Contratante, bem como atender a quaisquer exigências inerentes à prestação dos serviços objeto deste Termo de Referência.

10.9. Comunicar à Contratante, por escrito, qualquer anormalidade durante a prestação dos serviços, prestando os esclarecimentos que se fizerem necessária.

10.10. Manter seus técnicos, quando nas dependências da Contratante, sujeitos às normas de disciplina e segurança internas desta.

10.11. As interferências não previstas ou não projetadas deverão ser executadas usando-se o critério prático, com o menor tempo e ativa consulta à Comissão de Acompanhamento e Fiscalização do Contrato.

10.12. Deverá arcar com todas as despesas decorrentes da eventual execução de trabalhos, bem como todos os testes necessários à aceitação e recebimento deles.

10.12.1. Refazer de imediato, às suas exclusivas expensas, qualquer trabalho inadequadamente executado e/ou recusado pela Contratante, sem que isso represente custo adicional.

10.13. Coordenar e dirigir toda a sua mão de obra.

10.14. Responder, integral e exclusivamente, pela idoneidade e comportamento de seus empregados, subordinados, assim como, evidentemente, por todos os serviços em tela, afastando sempre que exigido pela Contratante, de forma incontinentemente, qualquer empregado cuja atuação, permanência ou comportamento seja inconveniente ou insatisfatório ao bom atendimento e ao interesse do serviço público.

10.15. Fornecer toda a mão de obra necessária à execução completa do objeto deste Termo de Referência, com os respectivos encargos sociais e incluindo orientação e direção técnica de todos os serviços.

10.16. Deverá utilizar profissionais habilitados, qualificados, e treinados para cada tipo de tarefa e sob a sua supervisão direta.

10.17. Responsabilidades da Contratada

10.17.1. Nos termos da legislação vigente, assumir integral responsabilidade técnica e civil sobre todos os serviços, garantindo boas práticas técnicas e atuando com eficiência em todos os serviços que efetuar.

10.17.2. Se recusar, demorar, negligenciar ou deixar de eliminar as falhas, vícios, defeitos ou imperfeições apontadas, poderá o CONTRATANTE efetuar os reparos e substituições necessárias, seja por meios próprios ou de terceiros, transformando-se os custos decorrentes, independentemente do seu montante, em dívida líquida e certa da CONTRATADA, sem prejuízo a quaisquer outras medidas punitivas e multas cabíveis.

10.17.3. Não poderão ser introduzidas modificações nas presentes especificações. Se porventura alterações se mostrarem necessárias, elas somente poderão ser executadas depois de tecnicamente fundamentadas e autorizadas, por escrito, pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização do Contrato após a formalização do respectivo documento hábil.

10.17.4. Não poderá alegar desconhecimento de quaisquer especificações e nem do local de realização dos serviços. Para tanto, é facultado seu comparecimento ao local para confirmar ou retificar os valores e técnicas apresentados.

10.17.5. Deverá manter antes, durante e após o término dos serviços, sigilo absoluto sobre o conteúdo dos documentos e informações dos quais tenha tomado conhecimento em função da execução do objeto contratual, ficando expressamente vedada qualquer forma de divulgação, sob pena de responder por perdas e danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, sem prejuízo da aplicação de outras sanções cabíveis.

10.17.6. Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA a responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho durante a execução dos serviços contratados, uso indevido de patentes registradas, e ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa até a definitiva aceitação da mesma pelo CONTRATANTE, bem como indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

10.18. A CONTRATADA, e todos os profissionais habilitados envolvidos nos serviços, devem seguir todas as determinações de boas práticas de engenharia do CONFEA, inclusive o código de ética profissional.

10.19. Só poderá substituir o responsável técnico pelos serviços após anuência por escrito da CONTRATANTE.

10.19.1. A substituição do profissional proposta não deverá, em hipótese alguma, colocar em risco a condição de habilitação técnica da CONTRATADA.

10.19.2. A CONTRATANTE poderá recusar o profissional substituto, caso em que a CONTRATADA deverá propor outro profissional substituto.

10.20. Fornecerá as devidas notas fiscais/faturas, nos termos da lei e cumprirá todas as obrigações fiscais decorrentes da execução do Contrato, responsabilizando-se por quaisquer infrações fiscais daí advindas, desde que a infração fiscal tenha resultado de obrigação da CONTRATADA.

10.21. Serão de exclusiva responsabilidade da Contratada eventuais erros/equívocos no dimensionamento da proposta.

10.22. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, devendo comunicar à Contratante imediatamente qualquer alteração que possa comprometer a manutenção do presente.

## **11. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

11.1. Proporcionar as condições necessárias ao cumprimento, pela CONTRATADA, do objeto desta contratação.

11.2. Prestar informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA, necessários ao cumprimento do objeto deste contrato.

11.3. Assegurar o acesso às suas dependências dos profissionais incumbidos da prestação dos serviços contratados, respeitadas as normas internas (segurança, disciplina) do CONTRATANTE.

11.4. Comunicar à CONTRATADA, de imediato e por escrito, qualquer irregularidade constatada no cumprimento do objeto deste contrato, determinando, de imediato, a adoção de medidas necessárias à solução dos problemas.

11.5. Acompanhar e fiscalizar, rigorosamente, o cumprimento do objeto desta contratação.

11.6. Designar comissão para acompanhar e fiscalizar o cumprimento do objeto deste Contrato.

11.7. Exigir, sempre que necessário, a apresentação, pela CONTRATADA, da documentação comprovando a manutenção das condições que ensejaram a sua contratação.

11.8. Realizar os pagamentos das faturas após o recebimento provisório pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização e desde que não existam pendências.

11.9. Exercer a fiscalização dos serviços por servidores especialmente designados, na forma prevista pela Lei 14.133/2021.

11.10 Não obstante a empresa contratada seja a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, a Contratante se reserva o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços, diretamente ou por meio de preposto designado, podendo para isso ordenar a imediata retirada do local, bem como a substituição de empregado da contratada, que no conceito da fiscalização não possua qualidade técnica desejável ou que embaraçar, ou dificultar a fiscalização ou cuja permanência na área, a seu exclusivo critério, julgar inconveniente.

11.11. A presença da Comissão de Acompanhamento e Fiscalização do Contrato durante a execução dos serviços, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade ou corresponsabilidade com a CONTRATADA, que responderá única e integralmente pela execução dos serviços, na forma da legislação em vigor.

## **12. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

12.1. Comete infração administrativa o fornecedor que cometer quaisquer das infrações previstas no art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021, quais sejam:

12.1.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato;

12.1.2. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

12.1.3. Dar causa à inexecução total do contrato;

12.1.4. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

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

12.1.6. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

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

12.1.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

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

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

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

12.1.12. Praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013](#).

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

12.2.1. Advertência, quando a Contratada der causa à inexecução parcial de obrigação contratual principal ou acessória de pequena relevância, caso não se justifique a imposição de penalidade mais grave, nos termos do art. 156, § 2º, da Lei 14.133/2021.

12.2.2. Multa moratória de 0,5%, por dia corrido de atraso na entrega do objeto, sobre o valor do contrato, até o limite de 60 (sessenta) dias (30% do valor contratado).

12.2.2.1. A partir do 61º (sexagésimo primeiro) dia corrido e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

12.2.2.2. A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções previstas no edital.

12.2.3. Multa compensatória de 20% (vinte por cento), incidente sobre o valor da parcela do objeto não executada ou executada em desconformidade, nos casos de inexecução parcial, observado que o valor final da penalidade não poderá ser inferior a 0,5% (meio por cento) do valor total do contrato, nos termos do § 3º do art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

12.2.4. Multa compensatória de 30% (trinta por cento), incidente sobre o valor total do contrato, nos casos de inexecução total do objeto, nos termos do art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

12.2.5. Durante o prazo de garantia, conforme artigo 618 do código civil, fica estipulada multa de mora de 0,5% sobre o valor contratado, por dia corrido de atraso, contado a partir do término do prazo fixado pela Contratante para a correção, substituição ou reparo solicitado, até a efetiva regularização.

12.2.5.1. Constitui fato gerador da multa o não cumprimento, pela Contratada, de qualquer obrigação prevista durante o período de garantia, incluindo todas as atividades necessárias à correção, substituição, reparo ou regularização de falhas, vícios, defeitos e quaisquer



pendências relativas aos serviços executados ou materiais utilizados, bem como o não atendimento às solicitações da fiscalização dentro dos prazos que forem definidos.

12.2.5.2. A multa incidirá por dia corrido, de forma contínua, até a efetiva regularização do objeto pela Contratada, limitada ao máximo de 60 (sessenta) dias corridos.

12.2.6. A penalidade de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

12.2.7. Impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública direta e indireta do ente federativo que aplicar a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, nos casos de infrações que configurem inexecução contratual, descumprimento de obrigações essenciais ou reincidência em condutas que comprometam o regular andamento do contrato, quando não se justificar a aplicação de penalidade mais grave.

12.2.8. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, aplicável nos casos de infrações gravíssimas que atentem contra a probidade administrativa, fraude, má-fé, prática dolosa, conluio ou quaisquer condutas que comprometam a integridade, a lisura ou a segurança das contratações públicas, bem como nos demais casos que justificarem a imposição da penalidade mais severa prevista em lei.

### 13. DA ADJUDICAÇÃO DO OBJETO

13.1. A forma de adjudicação deverá ser global, uma vez que a possível “interface” ou compatibilização dos serviços a ser contratado pode ser realizada por uma mesma empresa, de forma a viabilizar o seu gerenciamento e a corroborar a responsabilidade técnica.

13.2. O Regime de execução será por preço global, de acordo com a previsão contida no Art. 6º, XXIX da Lei 14.133/2021, e as definições do Acórdão TCU nº 1.977/13. Os serviços a serem contratados permitem precisão razoável na planilha orçamentária estimativa.

### 14. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

14.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 1.761.799,99 (um milhão e setecentos e sessenta e um mil e setecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos)**, conforme Planilha de formação de preço estimativo constante no Anexo deste Termo de Referência.

### 15. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

15.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

15.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

15.2.1. Gestão/Unidade: [...];


15.2.2. Fonte de Recursos: [...];


15.2.3. Programa de Trabalho: [...];

15.2.4. Elemento de Despesa: [...];

15.2.5. Plano Interno: [...];

**16. ANEXO I – PLANILHA DE ESTIMATIVA DE PREÇO. (SEI Nº [24899465](#))**

 JUSTIÇA FEDERAL	Obra	B.D.I.	Encargos Sociais
	Restauração da impermeabilização das coberturas do Ed. Sede I e Anexo, inclusive Mezanino	24,52%	Desonerado: Horista: 94,63 % Mensalista: 57,45%
Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 126.983,60	8,97 %
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 38.314,85	2,71 %
3	COBERTURA DO EDIFÍCIO SEDE I	R\$ 428.271,81	30,27 %
4	COBERTURA EDIFÍCIO ANEXO	R\$ 580.724,40	41,04 %
5	MEZANINO EDIFÍCIO SEDE I	R\$ 221.883,15	15,68 %
6	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 18.695,30	1,32 %
		Total sem BDI	R\$ 1.414.873,11
		Total do BDI	R\$ 346.926,88
		Total Geral	R\$ 1.761.799,99

 JUSTIÇA FEDERAL		Obra		Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais	
		Restauração da impermeabilização das coberturas do Ed. Sede I e Anexo, inclusive Mezanino		SINAPI - 12/2025 SBC - 01/2026 AGETOP CIVIL - 08/2025		24,52%	Desonerado: Horista: 94,63 % Mensalista: 57,45%	
Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 126.983,60	8,97 %
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	R\$ 138,76	R\$ 55.504,00	3,92 %
1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	R\$ 9.671,92	R\$ 48.359,60	3,42 %
1.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	R\$ 57,80	R\$ 23.120,00	1,63 %

2			CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 38.314,85	2,71 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	R\$ 462,36	R\$ 693,54	0,05 %
2.2	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5	R\$ 1.191,40	R\$ 5.957,00	0,42 %
2.3	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5	R\$ 1.731,51	R\$ 8.657,55	0,61 %
2.4	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	2	R\$ 1.634,06	R\$ 3.268,12	0,23 %
2.5	012206	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSAO	UN	1	R\$ 2.955,65	R\$ 2.955,65	0,21 %
2.6	012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	1	R\$ 3.832,99	R\$ 3.832,99	0,27 %

2.7	071810	SBC	CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCACAO 2 DIAS IDA E VOLTA	UN	35	R\$ 370,00	R\$ 12.950,00	0,92 %
<b>3</b>			<b>COBERTURA DO EDIFÍCIO SEDE I</b>				<b>R\$ 428.271,81</b>	<b>30,27 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 32.384,07</b>	<b>2,29 %</b>
3.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	151,95	R\$ 12,47	R\$ 1.894,81	0,13 %
3.1.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	39,73	R\$ 109,31	R\$ 4.342,88	0,31 %
3.1.3	COMP1. JF1	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	m²	746,75	R\$ 6,97	R\$ 5.204,84	0,37 %
3.1.4	COMP.JF.011	Próprio	REMOÇÃO DE TAMPA METÁLICA DO RESERVATÓRIO E ALÇAPÃO DE ACESSO	m²	5,62	R\$ 8,14	R\$ 45,74	0,00 %
3.1.5	017067	SBC	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	m³	55,1	R\$ 224,93	R\$ 12.393,64	0,88 %
3.1.6	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	55,1	R\$ 106,16	R\$ 5.849,41	0,41 %

3.1.7	COMP.JF37	Próprio	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE FIXAÇÕES	m	135	R\$ 19,65	R\$ 2.652,75	0,19 %
<b>3.2</b>			<b>REMOÇÃO DE TELHAMENTO</b>				<b>R\$ 7.813,80</b>	<b>0,55 %</b>
3.2.1	COMP.JF32	Próprio	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO, COM APROVEITAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	m²	110,06	R\$ 23,66	R\$ 2.604,01	0,18 %
3.2.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	350,09	R\$ 3,88	R\$ 1.358,34	0,10 %
3.2.3	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	460,15	R\$ 8,37	R\$ 3.851,45	0,27 %
<b>3.3</b>			<b>SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÕES</b>				<b>R\$ 300.727,03</b>	<b>21,25 %</b>
3.3.1	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	4	R\$ 10,37	R\$ 41,48	0,00 %

3.3.2	COMP.JF.017	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	776,4	R\$ 35,50	R\$ 27.562,20	1,95 %
3.3.3	COMP.JF.006	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	M	34,98	R\$ 54,98	R\$ 1.923,20	0,14 %
3.3.4	COMP.JF.001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM.	m²	846,91	R\$ 217,51	R\$ 184.211,39	13,02 %
3.3.5	COMP.JF.002	Próprio	ASSENTAMENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS(ISOPOR) PARA ISOLAMENTO TERMOACUSTICO_E=20MM, 1000X500 MM	m²	624,39	R\$ 34,00	R\$ 21.229,26	1,50 %
3.3.6	COMP.JF33	Próprio	Copia da SINAPI (98571) - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	m²	624,39	R\$ 77,58	R\$ 48.440,17	3,42 %
3.3.7	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	151,95	R\$ 52,87	R\$ 8.033,59	0,57 %
3.3.8	COMP.JF.004	Próprio	CURA QUÍMICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	m²	776,4	R\$ 11,96	R\$ 9.285,74	0,66 %

<b>3.4</b>			<b>PINTURA DE ALVENARIA</b>				<b>R\$ 15.664,64</b>	<b>1,11 %</b>
3.4.1	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	229,25	R\$ 47,66	R\$ 10.926,05	0,77 %
3.4.2	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	229,25	R\$ 6,76	R\$ 1.549,73	0,11 %
3.4.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	229,25	R\$ 13,91	R\$ 3.188,86	0,23 %
<b>3.5</b>			<b>PINTURA DE PISO APARENTE</b>				<b>R\$ 1.229,87</b>	<b>0,09 %</b>
3.5.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	53,73	R\$ 22,89	R\$ 1.229,87	0,09 %
<b>3.6</b>			<b>TELHAMENTO</b>				<b>R\$ 48.137,03</b>	<b>3,40 %</b>
3.6.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO	m²	460,15	R\$ 48,67	R\$ 22.395,50	1,58 %



			TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
3.6.2	COMP.JF34	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, INCLUSO IÇAMENTO	m²	350,09	R\$ 69,30	R\$ 24.261,23	1,71 %	
3.6.3	COMP.JF38	Próprio	REINSTALAÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m²	110,06	R\$ 13,45	R\$ 1.480,30	0,10 %	
3.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 7.096,28	0,50 %	
3.7.1	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	4	R\$ 40,60	R\$ 162,40	0,01 %	
3.7.2	COMP.JF35	Próprio	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE PUXADOR E FERRAGENS	m²	2,65	R\$ 926,80	R\$ 2.456,02	0,17 %	
3.7.3	COMP.JF36	Próprio	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE PUXADOR E FERRAGENS, TIPO CORRER	m²	2,97	R\$ 1.258,04	R\$ 3.736,37	0,26 %	
3.7.4	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	11,24	R\$ 10,60	R\$ 119,14	0,01 %	

3.7.5	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	11,24	R\$ 27,36	R\$ 307,52	0,02 %
3.7.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	11,24	R\$ 28,01	R\$ 314,83	0,02 %
<b>3.8</b>			<b>SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORAS</b>				<b>R\$ 4.966,77</b>	<b>0,35 %</b>
3.8.1	COMP.JF.010	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS	m	9	R\$ 431,36	R\$ 3.882,24	0,27 %
3.8.2	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	16,44	R\$ 10,60	R\$ 174,26	0,01 %
3.8.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	16,44	R\$ 27,36	R\$ 449,79	0,03 %
3.8.4	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR	m²	16,44	R\$ 28,01	R\$ 460,48	0,03 %

			DEMÃO). AF_01/2020					
<b>3.9</b>			<b>SISTEMA DE ANCORAGEM</b>				<b>R\$ 10.252,32</b>	<b>0,72 %</b>
3.9.1	COMP.JF.013	Próprio	TESTE DE ANCORAGEM E LAUDOTÉCNICO, INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1	R\$ 5.473,92	R\$ 5.473,92	0,39 %
3.9.2	COMP.JF.014	Próprio	INSTALAÇÃO DE OLHAL DE ANCORAGEM	UN	16	R\$ 298,65	R\$ 4.778,40	0,34 %
<b>4</b>			<b>COBERTURA EDIFÍCIO ANEXO</b>				<b>R\$ 580.724,40</b>	<b>41,04 %</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 42.894,57</b>	<b>3,03 %</b>
4.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	149,53	R\$ 12,47	R\$ 1.864,63	0,13 %
4.1.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	59,16	R\$ 109,31	R\$ 6.466,77	0,46 %
4.1.3	COMP1. JF1	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	m²	904,18	R\$ 6,97	R\$ 6.302,13	0,45 %

4.1.4	COMP.JF.011	Próprio	REMOÇÃO DE TAMPA METÁLICA DO RESERVATÓRIO E ALÇAPÃO DE ACESSO	m²	3,3	R\$ 8,14	R\$ 26,86	0,00 %
4.1.5	017067	SBC	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	m³	80,7	R\$ 224,93	R\$ 18.151,85	1,28 %
4.1.6	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	80,7	R\$ 106,16	R\$ 8.567,11	0,61 %
4.1.7	COMP. JF	Próprio	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - REMOÇÃO E INSTALAÇÃO.	UN	79	R\$ 19,18	R\$ 1.515,22	0,11 %
<b>4.2</b>			<b>SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÕES</b>				<b>R\$ 458.333,16</b>	<b>32,39 %</b>
4.2.1	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	11	R\$ 10,37	R\$ 114,07	0,01 %
4.2.2	COMP.JF.017	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	904,18	R\$ 35,50	R\$ 32.098,39	2,27 %
4.2.3	COMP.JF.006	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO.	M	38,8	R\$ 54,98	R\$ 2.133,22	0,15 %

			AF_09/2023					
4.2.4	COMP.JF.001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM.	m²	1085,02	R\$ 217,51	R\$ 236.002,70	16,68 %
4.2.5	COMP.JF.002	Próprio	ASSENTAMENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS(ISOPOR) PARA ISOLAMENTO TERMOACUSTICO_E=20MM, 1000X500 MM	m²	845,06	R\$ 34,00	R\$ 28.732,04	2,03 %
4.2.6	COMP.JF30	Próprio	PISO DE CONCRETO FCK=20 MPA, CONTROLE B, ESPESSURA ATÉ 7CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFICIE, JUNTA SERRADA (PROTEÇÃO MECÂNICA)	m²	845,06	R\$ 165,02	R\$ 139.451,80	9,86 %
4.2.7	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	149,53	R\$ 52,87	R\$ 7.905,65	0,56 %
4.2.8	COMP.JF.004	Próprio	CURA QUÍMICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	m²	994,59	R\$ 11,96	R\$ 11.895,29	0,84 %
<b>4.3</b>			<b>PINTURA DE ALVENARIA</b>				<b>R\$ 10.217,37</b>	<b>0,72 %</b>
4.3.1	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS	m²	149,53	R\$ 47,66	R\$ 7.126,59	0,50 %

			DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024						
4.3.2	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	149,53	R\$ 6,76	R\$ 1.010,82	0,07 %	
4.3.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	149,53	R\$ 13,91	R\$ 2.079,96	0,15 %	
4.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 5.033,52	0,36 %	
4.4.1	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	11	R\$ 40,60	R\$ 446,60	0,03 %	
4.4.2	COMP.JF36	Próprio	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE PUXADOR E FERRAGENS, TIPO CORRER	m²	3,3	R\$ 1.258,04	R\$ 4.151,53	0,29 %	
4.4.3	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	6,6	R\$ 10,60	R\$ 69,96	0,00 %	
4.4.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	6,6	R\$ 27,36	R\$ 180,57	0,01 %	

4.4.5	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	6,6	R\$ 28,01	R\$ 184,86	0,01 %
<b>4.5</b>			<b>SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORAS</b>				<b>R\$ 11.035,10</b>	<b>0,78 %</b>
4.5.1	COMP.JF.010	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS	m	20	R\$ 431,36	R\$ 8.627,20	0,61 %
4.5.2	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	36,5	R\$ 10,60	R\$ 386,90	0,03 %
4.5.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	36,5	R\$ 27,36	R\$ 998,64	0,07 %
4.5.4	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	36,5	R\$ 28,01	R\$ 1.022,36	0,07 %
<b>4.6</b>			<b>LAJE DO ACESSO AO 2º SUBSOLO (PISO EXTERNO)</b>				<b>R\$ 53.210,68</b>	<b>3,76 %</b>

<b>4.6.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 5.099,46</b>	<b>0,36 %</b>
4.6.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	18,48	R\$ 12,47	R\$ 230,44	0,02 %
4.6.1.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6,16	R\$ 109,31	R\$ 673,34	0,05 %
4.6.1.3	COMP1. JF1	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	m²	96,8	R\$ 6,97	R\$ 674,69	0,05 %
4.6.1.4	022094	SBC	RETIRADA DE REVESTIMENTO PEDRA/GRANITO/MARMORE COM REMOCAO	m²	7,2	R\$ 32,86	R\$ 236,59	0,02 %
4.6.1.5	017067	SBC	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	m³	9,92	R\$ 224,93	R\$ 2.231,30	0,16 %
4.6.1.6	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	9,92	R\$ 106,16	R\$ 1.053,10	0,07 %
<b>4.6.2</b>			<b>SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÕES</b>				<b>R\$ 30.809,31</b>	<b>2,18 %</b>
4.6.2.1	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER	UN	2	R\$ 10,37	R\$ 20,74	0,00 %



			(MAV). AF_09/2023						
4.6.2.2	COMP.JF.017	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	18,48	R\$ 35,50	R\$ 656,04	0,05 %	
4.6.2.3	COMP.JF.001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM.	m²	96,8	R\$ 217,51	R\$ 21.054,96	1,49 %	
4.6.2.4	COMP.JF33	Próprio	Copia da SINAPI (98571) - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	m²	88	R\$ 77,58	R\$ 6.827,04	0,48 %	
4.6.2.5	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	18,48	R\$ 52,87	R\$ 977,03	0,07 %	
4.6.2.6	COMP.JF.004	Próprio	CURA QUÍMICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	m²	106,48	R\$ 11,96	R\$ 1.273,50	0,09 %	
4.6.3			PINTURA DE ALVENARIA E RECOMPISIÇÃO DE MÁRMORE				R\$ 11.976,42	0,85 %	

4.6.3.1	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	106,48	R\$ 47,66	R\$ 5.074,83	0,36 %
4.6.3.2	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	106,48	R\$ 6,76	R\$ 719,80	0,05 %
4.6.3.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	106,48	R\$ 13,91	R\$ 1.481,13	0,10 %
4.6.3.4	COMP.JF.034	Próprio	REVESTIMENTO EM MÁRMORE BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7,2	R\$ 652,87	R\$ 4.700,66	0,33 %
<b>4.6.4</b>			<b>PINTURA DE PISO</b>				<b>R\$ 2.014,32</b>	<b>0,14 %</b>
4.6.4.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	88	R\$ 22,89	R\$ 2.014,32	0,14 %
<b>4.6.5</b>			<b>SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORAS</b>				<b>R\$ 3.311,17</b>	<b>0,23 %</b>
4.6.5.1	COMP.JF.010	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS	m	6	R\$ 431,36	R\$ 2.588,16	0,18 %

4.6.5.2	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	10,96	R\$ 10,60	R\$ 116,17	0,01 %
4.6.5.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	10,96	R\$ 27,36	R\$ 299,86	0,02 %
4.6.5.4	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	10,96	R\$ 28,01	R\$ 306,98	0,02 %
<b>5</b>			<b>MEZANINO EDIFÍCIO SEDE I</b>				<b>R\$ 221.883,15</b>	<b>15,68 %</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 16.948,55</b>	<b>1,20 %</b>
5.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	156,61	R\$ 12,47	R\$ 1.952,92	0,14 %
5.1.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	18,2	R\$ 109,31	R\$ 1.989,44	0,14 %
5.1.3	022094	SBC	RETIRADA DE REVESTIMENTO	m²	7,26	R\$ 32,86	R\$ 238,56	0,02 %

			PEDRA/GRANITO/MARMORE COM REMOCAO					
5.1.4	COMP1. JF1	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	m²	418,61	R\$ 6,97	R\$ 2.917,71	0,21 %
5.1.5	017067	SBC	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	m³	29,75	R\$ 224,93	R\$ 6.691,66	0,47 %
5.1.6	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	29,75	R\$ 106,16	R\$ 3.158,26	0,22 %
<b>5.2</b>			<b>ABERTURA DE LAJE PARA SUBSTITUIÇÃO DOS PONTOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAIS</b>				<b>R\$ 10.497,46</b>	<b>0,74 %</b>
5.2.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,94	R\$ 89,01	R\$ 528,71	0,04 %
5.2.2	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6	R\$ 138,95	R\$ 833,70	0,06 %
5.2.3	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36	R\$ 42,51	R\$ 1.530,36	0,11 %

5.2.4	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	R\$ 31,19	R\$ 187,14	0,01 %
5.2.5	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,2	R\$ 46,08	R\$ 608,25	0,04 %
5.2.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,57	R\$ 11,56	R\$ 723,30	0,05 %
5.2.7	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,94	R\$ 1.024,58	R\$ 6.086,00	0,43 %
<b>5.3</b>			<b>SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÕES</b>				<b>R\$ 170.090,30</b>	<b>12,02 %</b>
5.3.1	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	5	R\$ 10,37	R\$ 51,85	0,00 %


5.3.2	COMP.JF.017	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	418,61	R\$ 35,50	R\$ 14.860,65	1,05 %
5.3.3	COMP.JF.006	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	M	28,05	R\$ 54,98	R\$ 1.542,18	0,11 %
5.3.4	COMP.JF.001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM.	m²	454,52	R\$ 217,51	R\$ 98.862,64	6,99 %
5.3.5	COMP.JF30	Próprio	PISO DE CONCRETO FCK=20 MPA, CONTROLE B, ESPESSURA ATÉ 7CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE, JUNTA SERRADA (PROTEÇÃO MECÂNICA)	m²	242	R\$ 165,02	R\$ 39.934,84	2,82 %
5.3.6	COMP.JF33	Próprio	Copia da SINAPI (98571) - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	m²	20	R\$ 77,58	R\$ 1.551,60	0,11 %
5.3.7	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	156,61	R\$ 52,87	R\$ 8.279,97	0,59 %
5.3.8	COMP.JF.004	Próprio	CURA QUÍMICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU	m²	418,61	R\$ 11,96	R\$ 5.006,57	0,35 %

			ARGAMASSA					
<b>5.4</b>			<b>ALVENARIA E RECOMPOSIÇÃO DE MÁRMORE</b>				<b>R\$ 10.980,88</b>	<b>0,78 %</b>
5.4.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	7,26	R\$ 107,67	R\$ 781,68	0,06 %
5.4.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	7,26	R\$ 8,00	R\$ 58,08	0,00 %
5.4.3	87811	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	7,26	R\$ 91,11	R\$ 661,45	0,05 %
5.4.4	COMP.JF. 034	Próprio	REVESTIMENTO EM MÁRMORE BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	14,52	R\$ 652,87	R\$ 9.479,67	0,67 %
<b>5.5</b>			<b>PINTURA DE ALVENARIA</b>				<b>R\$ 10.701,15</b>	<b>0,76 %</b>

5.5.1	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	156,61	R\$ 47,66	R\$ 7.464,03	0,53 %
5.5.2	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	156,61	R\$ 6,76	R\$ 1.058,68	0,07 %
5.5.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	156,61	R\$ 13,91	R\$ 2.178,44	0,15 %
<b>5.6</b>			<b>PINTURA DE PISO</b>				<b>R\$ 457,80</b>	<b>0,03 %</b>
5.6.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	20	R\$ 22,89	R\$ 457,80	0,03 %
<b>5.7</b>			<b>SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORAS</b>				<b>R\$ 2.207,01</b>	<b>0,16 %</b>
5.7.1	COMP.JF.010	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS	m	4	R\$ 431,36	R\$ 1.725,44	0,12 %
5.7.2	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	7,3	R\$ 10,60	R\$ 77,38	0,01 %



5.7.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7,3	R\$ 27,36	R\$ 199,72	0,01 %
5.7.4	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7,3	R\$ 28,01	R\$ 204,47	0,01 %
<b>6</b>			<b>LIMPEZA DE OBRA</b>				<b>R\$ 18.695,30</b>	<b>1,32 %</b>
6.1	011039	SBC	EQUIPE DE OBRA-LIMPEZA PERMANENTE EM OBRA COM 1 OPERARIO	MES	5	R\$ 3.739,06	R\$ 18.695,30	1,32 %
							<b>Total sem BDI</b>	
							<b>1.414.873,11</b>	
							<b>Total do BDI</b>	
							<b>346.926,88</b>	
							<b>Total Geral</b>	
							<b>1.761.799,99</b>	

	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	Restauração da impermeabilização das coberturas do Ed. Sede I e Anexo, inclusive Mezanino	SINAPI - 12/2025 SBC - 01/2026 AGETOP CIVIL - 08/2025	24,52%	Desonerado: Horista: 94,63 % Mensalista: 57,45%

## Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					126.983,60
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	138,76	138,76
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	130,60	130,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,95	3,95

Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	70,42	LS =>	62,10	MO com LS => 132,52
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>400,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 55.504,00</b>

1.2	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	9.671,92	9.671,92
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	127,34	127,34
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	241,99	241,99
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.973,88	7.973,88
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	282,98	282,98
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL -	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46

			MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	744,30	744,30
				MO sem LS =>	5.316,10	LS =>	2.785,12	MO com LS => 8.101,22
						Quant. =>	5,00	Preço Total => 48.359,60

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	57,80	57,80
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	49,09	49,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,95	3,95

			COMPLEMENTARES)						
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	26,55	LS =>	23,42	MO com LS =>	49,97
						Quant. =>	400,00	Preço Total =>	23.120,00

<b>2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>38.314,85</b>
<b>2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	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	462,36	462,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,79	11,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	23,26	26,01
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	24,01	12,00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,94	12,64

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	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	33,86	0,38	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	18,14	0,23	
				MO sem LS =>	15,17	LS =>	13,39	MO com LS =>	28,56
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,50</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>693,54</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	1.191,40	1.191,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	5.957,00

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-	un	1,0000000	1.634,06	1.634,06
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

<b>G</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Serviços</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Composição	ED-31952	SETOP	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	2,0000000	un		817,03	1.634,06
<b>(G)Total:</b>								<b>1634,06</b>
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	141,28	MO com LS =>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>3.268,12</b>

<b>2.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	012206	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSÃO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000	2.955,65	2.955,65
Insumo	021056	SBC	FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 25A 500V	Material	UN	4,0000000	18,00	72,00
Insumo	003349	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (METRO)	Material	M	12,0000000	2,47	29,64
Insumo	003353	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1/2"	Material	UN	2,0000000	6,07	12,14
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	25,5840000	21,01	537,54
Insumo	000487	SBC	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA NBR5590 65 MM - 2.1/2"	Material	M	2,0000000	86,32	172,64



Insumo	022036	SBC	FUSIVEL NH1 U/R 500V 250A NH1AR250C BUSSMANN	Material	UN	3,0000000	76,00	228,00	
Insumo	003585	SBC	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA MSW100 100A FIXACAO TOPO NR12 WEG	Material	UN	1,0000000	533,16	533,16	
Insumo	087017	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/2"	Material	M	1,0000000	17,86	17,86	
Insumo	005042	SBC	MADEIRA DE LEI- CAIBRO CAMBARA APARELHADO 5, 0x7,0cm	Material	M	6,0000000	17,01	102,06	
Insumo	001978	SBC	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO PEDESTAL 15KV	Material	UN	1,0000000	183,34	183,34	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	25,5840000	15,46	395,63	
Insumo	045622	SBC	ISOLADOR PINO 15KV	Material	UN	4,0000000	115,86	463,44	
Insumo	003532	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	Material	M	20,0000000	10,41	208,20	
				MO sem LS =>	495,91	LS =>	437,26	MO com LS =>	933,17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.955,65</b>

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0000000	3.832,99	3.832,99
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	13,5600000	60,98	826,88
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	32,6500000	0,68	22,20
Insumo	002279	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.200 2" DECA	Material	UN	2,2600000	190,10	429,62

Insumo	006929	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,2600000	255,22	321,57
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	3,0000000	21,72	65,16
Insumo	004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	2,0000000	2,94	5,88
Insumo	002274	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" 1510.HD.012 DECA	Material	UN	2,0000000	37,51	75,02
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,7500000	7,95	5,96
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	8,0000000	17,81	142,48
Insumo	005209	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	Material	UN	4,0000000	53,00	212,00
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	10,2340000	21,01	215,02
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	26,2240000	15,46	405,53
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0600000	185,72	11,14
Insumo	008050	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 - ICASA	Material	UN	2,0000000	206,90	413,80
Insumo	005551	SBC	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	Material	UN	2,0000000	53,90	107,80
Insumo	003379	SBC	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	Material	UN	2,0000000	11,77	23,54
Insumo	008981	SBC	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO - ASTRA	Material	UN	2,0000000	35,90	71,80
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,2490000	15,46	112,09
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	7,2490000	21,01	152,30

Insumo	005800	SBC	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME	Material	UN	2,0000000	59,90	119,80	
Insumo	003300	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	6,0000000	10,60	63,60	
Insumo	004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO ASTRA	Material	UN	2,0000000	14,90	29,80	
				MO sem LS =>	470,28	LS =>	414,66	MO com LS =>	884,94
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.832,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	071810	SBC	CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCACAO 2 DIAS IDA E VOLTA	Material	UN	1,0000000	370,00	370,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	35,00	Preço Total =>	12.950,00

<b>3</b>			<b>COBERTURA DO EDIFÍCIO SEDE I</b>					<b>428.271,81</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>32.384,07</b>
<b>3.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,47	12,47

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	30,21	3,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	23,26	9,00	
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	3,73	MO com LS =>	7,96
						Quant. =>	151,95	Preço Total =>	1.894,81

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	109,31	109,31
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	25,58	22,24
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	26,07	29,64
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	8,90	7,73
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	32,64	37,11

			DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	30,21	2,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	23,26	10,41	
				MO sem LS =>	22,59	LS =>	19,92	MO com LS =>	42,51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>39,73</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.342,88</b>

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1. JF1	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,97	6,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,26	6,97	
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,29
						Quant. =>	746,75	Preço Total =>	5.204,84

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.011	Próprio	REMOÇÃO DE TAMPA METÁLICA DO RESERVATÓRIO E ALÇAPÃO DE ACESSO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,14	8,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	23,26	8,14

MO sem LS => 2,65 LS => 2,35 MO com LS => 5,00  
**Quant. => 5,62 Preço Total => 45,74**

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	017067	SBC	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,0000000	224,93	224,93
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,2640000	15,46	65,93
Insumo	006447	SBC	SACO RECICLADO 50x70cm/0,18 P/ENTULHO (CAP.ate 30,0Kgf)	Material	UN	100,0000000	1,59	159,00

MO sem LS => 35,03 LS => 30,90 MO com LS => 65,93  
**Quant. => 55,10 Preço Total => 12.393,64**

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000	106,16	106,16
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000	94,00	94,00
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	18,72	12,16

MO sem LS => 6,46 LS => 5,70 MO com LS => 12,16

Quant. 55,10 Preço 5.849,41  
=> Total =>

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF37	Próprio	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE FIXAÇÕES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	19,65	19,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	30,58	9,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	24,47	7,60
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	5,37	MO com LS =>
						Quant. =>	135,00	Preço Total =>
								2.652,75

<b>3.2</b>			<b>REMOÇÃO DE TELHAMENTO</b>					<b>7.813,80</b>
<b>3.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP.JF32	Próprio	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO, COM APROVEITAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	23,66	23,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	23,26	16,28
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	29,53	7,38
				MO sem LS =>	8,06	LS =>	7,12	MO com LS =>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>110,06</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>2.604,01</b>

<b>3.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	23,26	2,68
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	29,53	1,20
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,17	MO com LS =>
								<b>2,48</b>



Quant. 350,09 Preço 1.358,34  
=> Total =>

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	8,37	8,37
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000	29,53	2,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2487000	23,26	5,78
				MO sem LS =>	2,84	LS =>	2,52	MO com LS =>
						Quant. =>	460,15	Preço Total =>
								3.851,45

3.3			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÕES					300.727,03
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	UN	1,0000000	10,37	10,37

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0307000	23,90	0,73	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1361000	30,21	4,11	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	0,3571000	7,05	2,51	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	0,7385000	4,10	3,02	
MO sem LS =>					1,76	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,32
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	41,48

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.JF.017	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	35,50	35,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	30,21	18,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,26	6,97	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0165000	631,11	10,41	
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	8,42	MO com LS =>	17,95

Quant. 776,40 Preço 27.562,20  
=> Total =>

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.JF.006	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	54,98	54,98	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060000	23,90	0,14	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	30,21	0,90	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,0780000	7,93	0,61	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,1762000	18,50	3,25	
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	0,3396000	66,12	22,45	
Insumo	000752	SBC	BETUME PICHE ASFALTO EM PEDRA VEDA LAJE LIQUIDO	Material	L	0,4000000	22,00	8,80	
Insumo	00011622	SINAPI	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	Material	KG	0,2000000	90,96	18,19	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,71

Quant. 34,98 Preço 1.923,20  
=> Total =>

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.JF.001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	217,51	217,51	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3348000	23,90	8,00	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4849000	30,21	44,85	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	18,50	10,86	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	66,12	74,84	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	7,93	4,12	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	66,12	74,84	
MO sem LS =>					19,35	LS =>	17,07	MO com LS =>	36,42

Quant. 846,91 Preço 184.211,39  
=> Total =>

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.JF.002	Próprio	ASSENTAMENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS(ISOPOR) PARA ISOLAMENTO TERMOACUSTICO_E=20MM, 1000X500 MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	34,00	34,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1320000	23,26	3,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	30,21	10,27	
Insumo	00003408	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	1,0960000	9,91	10,86	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	5,0000000	1,96	9,80	
MO sem LS =>					4,82	LS =>	4,25	MO com LS =>	9,07
						Quant. =>	624,39	Preço Total =>	21.229,26

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF33	Próprio	Copia da SINAPI (98571) - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	77,58	77,58

			CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023						
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1502000	23,26	3,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6660000	30,21	20,11	
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0500000	539,45	26,97	
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,08	2,16	
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	1,0400000	23,90	24,85	
MO sem LS =>					9,98	LS =>	8,80	MO com LS =>	18,78
						Quant. =>	624,39	Preço Total =>	48.440,17

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	52,87	52,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1162000	23,26	2,70

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5154000	30,21	15,57	
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	904,21	22,60	
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,0500000	11,43	12,00	
MO sem LS =>					8,88	LS =>	7,84	MO com LS =>	16,72
						Quant. =>	151,95	Preço Total =>	8.033,59

3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.004	Próprio	CURA QUÍMICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,26	9,30
Insumo	000238	SBC	AGENTE DE CURA PARA CONCRETO OU ARGAMASSA (ANTIGO CURING VEDACIT)	Material	KG	0,2000000	13,33	2,66
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	2,69	MO com LS =>
						Quant. =>	776,40	Preço Total =>
								9.285,74

3.4			PINTURA DE ALVENARIA					15.664,64
-----	--	--	----------------------	--	--	--	--	-----------

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	47,66	47,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1780000	23,26	4,14	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0904000	31,89	34,77	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0800000	1,21	0,09	
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3390000	6,47	8,66	
				MO sem LS =>	13,53	LS =>	11,94	MO com LS =>	25,47
						Quant. =>	229,25	Preço Total =>	10.926,05

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	6,76	6,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0148000	23,26	0,34



Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0907000	31,89	2,89	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2845000	12,42	3,53	
MO sem LS =>					1,12	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,11
						Quant. =>	229,25	Preço Total =>	1.549,73

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,91	13,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	23,26	1,26	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	31,89	5,20	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,62	7,45	
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	1,97	MO com LS =>	4,19
						Quant. =>	229,25	Preço Total =>	3.188,86

3.5			PINTURA DE PISO APARENTE					1.229,87
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	22,89	22,89	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	31,89	8,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	23,26	2,67	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	12,42	1,98	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,01	0,14	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	21,88	9,34	
MO sem LS =>					3,94	LS =>	3,48	MO com LS =>	7,42
						Quant. =>	53,73	Preço Total =>	1.229,87

<b>3.6</b>			<b>TELHAMENTO</b>					<b>48.137,03</b>
<b>3.6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	48,67	48,67

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	0,0137000	25,52	0,34	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2525000	24,75	6,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1354882	23,26	3,15	
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	0,0068000	26,30	0,17	
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	179,92	1,25	
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3329411	8,66	37,52	
MO sem LS =>					3,47	LS =>	3,06	MO com LS =>	6,53
						Quant. =>	460,15	Preço Total =>	22.395,50

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF34	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	69,30	69,30

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	0,0150000	25,52	0,38	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	29,53	3,39	
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	0,0100000	26,30	0,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,26	3,48	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,27	0,34	
Insumo	00034402	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	0,3500000	160,70	56,24	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	4,11	5,21	
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,95
						Quant. =>	350,09	Preço Total =>	24.261,23

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.JF38	Próprio	REINSTALAÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	13,45	13,45	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,53	4,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,26	3,48	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	4,11	5,21	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,27	0,34	
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	2,46	MO com LS =>	5,24
						Quant. =>	110,06	Preço Total =>	1.480,30

3.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.096,28
3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	40,60	40,60
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6820000	15,46	10,54

Insumo	003694	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	Material	UN	1,0000000	15,74	15,74
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6820000	21,01	14,32
				MO sem LS =>		13,21	LS =>	11,65
							MO com LS =>	24,86
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>162,40</b>

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF35	Próprio	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE PUXADOR E FERRAGENS	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	926,80	926,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	30,21	60,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,26	46,52
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	44,00	11,00
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,7524000	10,13	7,62
Insumo	H.04.000.031390	CPOS/CDHU	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado	Material	UN	1,0000000	801,24	801,24
				MO sem LS =>		37,68	LS =>	33,24
							MO com LS =>	70,92
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,65</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.456,02</b>

3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.JF36	Próprio	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE PUXADOR E FERRAGENS, TIPO CORRER	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	1.258,04	1.258,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,26	46,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	30,21	60,42	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	44,00	11,00	
Insumo	H.04.000.031390	CPOS/CDHU	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado	Material	UN	1,0000000	801,24	801,24	
Insumo	008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	4,0000000	43,90	175,60	
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,7524000	10,13	7,62	
Insumo	031867	SBC	PERFIL DE ACO ENRIJECIDO 127mm x 50mmx17mmx2,00mm (CHAPA 14)x6000mm	Material	M	1,0000000	32,15	32,15	
Insumo	00956	EMOP	TRILHO DE FERRO EM "U", OCO, P/ROLDANA, P/PORTA DE CORRER, (6X5)CM	Material	M	2,0000000	61,75	123,49	
				MO sem LS =>	37,68	LS =>	33,24	MO com LS =>	70,92
						Quant. =>	2,97	Preço Total =>	3.736,37

3.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	10,60	10,60	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	31,89	9,52	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	3,63	1,08	
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	2,94	MO com LS =>	6,27
						Quant. =>	11,24	Preço Total =>	119,14

3.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	27,36	27,36	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	31,89	21,61	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	50,61	5,55	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	18,41	0,20	
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,68	MO com LS =>	14,25



Quant. 11,24 Preço 307,52  
=> Total =>

3.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	28,01	28,01	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	31,89	21,61	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	18,41	0,23	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	48,46	6,17	
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,68	MO com LS =>	14,25
						Quant. =>	11,24	Preço Total =>	314,83

3.8			SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORAS					4.966,77
3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.010	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	431,36	431,36

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5260000	30,01	135,82	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5100000	24,06	132,57	
Insumo	00001318	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	0,5000000	9,02	4,51	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3500000	44,00	15,40	
Insumo	031867	SBC	PERFIL DE ACO ENRIJECIDO 127mm x 50mmx17mmx2,00mm (CHAPA 14)x6000mm	Material	M	4,4500000	32,15	143,06	
MO sem LS =>					94,36	LS =>	83,20	MO com LS =>	177,56
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	3.882,24

3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	10,60	10,60	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	31,89	9,52	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	3,63	1,08	
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	2,94	MO com LS =>	6,27
						Quant. =>	16,44	Preço Total =>	174,26

3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	27,36	27,36	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	31,89	21,61	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	50,61	5,55	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	18,41	0,20	
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,68	MO com LS =>	14,25
						Quant. =>	16,44	Preço Total =>	449,79

3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	28,01	28,01
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	31,89	21,61

Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	18,41	0,23
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	48,46	6,17
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,68	MO com LS => 14,25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,44</b>	<b>Preço Total =&gt; 460,48</b>

<b>3.9</b>			<b>SISTEMA DE ANCORAGEM</b>					<b>10.252,32</b>
<b>3.9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP.JF.013	Próprio	TESTE DE ANCORAGEM E LAUDOTÉCNICO, INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.473,92	5.473,92
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	30,0000000	138,76	4.162,80
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	25,15	603,60
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	29,48	707,52
				MO sem LS =>	2.603,17	LS =>	2.295,23	MO com LS => 4.898,40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 5.473,92</b>

3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.JF.014	Próprio	INSTALAÇÃO DE OLHAL DE ANCORAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	298,65	298,65	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8790000	30,21	26,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8790000	23,26	20,44	
Insumo	JF 2025	Próprio	CHUMBADOR QUIMICO	Equipamento	UN	1,0000000	50,00	50,00	
Insumo	JF 2026	Próprio	BARRA ROSCADA	Material	UN	1,0000000	21,66	21,66	
Insumo	JF 2027	Próprio	OLHAL PARA ANCORAGEM "AÇO INOX"	Material	UN	1,0000000	180,00	180,00	
				MO sem LS =>	16,55	LS =>	14,60	MO com LS =>	31,15
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	4.778,40

4			COBERTURA EDIFÍCIO ANEXO					580.724,40
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					42.894,57
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	30,21	3,47

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	23,26	9,00	
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	3,73	MO com LS =>	7,96
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>149,53</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.864,63</b>

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	109,31	109,31
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	25,58	22,24
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	26,07	29,64
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	8,90	7,73
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	32,64	37,11

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	30,21	2,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	23,26	10,41
MO sem LS =>					22,59	LS =>	19,92	MO com LS => 42,51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>59,16</b>	<b>Preço Total =&gt; 6.466,77</b>

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1. JF1	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,97	6,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,26	6,97
MO sem LS =>					2,27	LS =>	2,02	MO com LS => 4,29
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>904,18</b>	<b>Preço Total =&gt; 6.302,13</b>

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.011	Próprio	REMOÇÃO DE TAMPA METÁLICA DO RESERVATÓRIO E ALÇAPÃO DE ACESSO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,14	8,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	23,26	8,14
MO sem LS =>					2,65	LS =>	2,35	MO com LS => 5,00

Quant. 3,30 Preço 26,86  
=> Total =>

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	017067	SBC	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,0000000	224,93	224,93
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,2640000	15,46	65,93
Insumo	006447	SBC	SACO RECICLADO 50x70cm/0,18 P/ENTULHO (CAP.ate 30,0Kgf)	Material	UN	100,0000000	1,59	159,00
				MO sem LS =>	35,03	LS =>	30,90	MO com LS =>
						Quant. =>	80,70	Preço Total =>
								18.151,85

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000	106,16	106,16	
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000	94,00	94,00	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	18,72	12,16	
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	5,70	MO com LS =>	12,16



Quant. 80,70 Preço 8.567,11  
=> Total =>

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. JF	Próprio	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - REMOÇÃO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,18	19,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	30,21	9,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	23,26	7,22	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16	
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	5,16	MO com LS =>	11,01
						Quant. =>	79,00	Preço Total =>	1.515,22

4.2			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÕES					458.333,16	
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		UN	1,0000000	10,37	10,37
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0307000	23,90	0,73
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1361000	30,21	4,11
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material		m²	0,3571000	7,05	2,51
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material		KG	0,7385000	4,10	3,02
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,32
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	114,07

<b>4.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP.JF.017	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	35,50	35,50

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	30,21	18,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,26	6,97	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0165000	631,11	10,41	
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	8,42	MO com LS =>	17,95
						Quant. =>	904,18	Preço Total =>	32.098,39

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.006	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	54,98	54,98
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060000	23,90	0,14
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	30,21	0,90
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,0780000	7,93	0,61
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,1762000	18,50	3,25
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,64	0,64

Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	0,3396000	66,12	22,45	
Insumo	000752	SBC	BETUME PICHE ASFALTO EM PEDRA VEDA LAJE LIQUIDO	Material	L	0,4000000	22,00	8,80	
Insumo	00011622	SINAPI	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	Material	KG	0,2000000	90,96	18,19	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,71
					Quant. =>	38,80	Preço Total =>	2.133,22	

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	217,51	217,51
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3348000	23,90	8,00
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4849000	30,21	44,85
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	18,50	10,86
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	66,12	74,84

Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	7,93	4,12	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	66,12	74,84	
				MO sem LS =>	19,35	LS =>	17,07	MO com LS =>	36,42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.085,02</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>236.002,70</b>

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.JF.002	Próprio	ASSENTAMENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS(ISOPOR) PARA ISOLAMENTO TERMOACUSTICO_E=20MM, 1000X500 MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	34,00	34,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1320000	23,26	3,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	30,21	10,27	
Insumo	00003408	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	1,0960000	9,91	10,86	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	5,0000000	1,96	9,80	
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	4,25	MO com LS =>	9,07

Quant. 845,06 Preço 28.732,04  
=> Total =>

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF30	Próprio	PISO DE CONCRETO FCK=20 MPA, CONTROLE B, ESPESSURA ATÉ 7CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE, JUNTA SERRADA (PROTEÇÃO MECÂNICA)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	165,02	165,02
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	39,80	3,98
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1579000	23,13	3,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	23,26	15,11
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0840000	3,01	0,25
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1667000	10,19	1,69

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2421000	30,21	7,31	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	23,40	26,26	
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1350000	566,78	76,51	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	5,0000000	0,22	1,10	
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,96	2,21	
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	1,1280000	23,90	26,95	
MO sem LS =>					10,19	LS =>	8,99	MO com LS =>	19,18
						Quant. =>	845,06	Preço Total =>	139.451,80

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	52,87	52,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1162000	23,26	2,70	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5154000	30,21	15,57	
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	904,21	22,60	
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,0500000	11,43	12,00	
				MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,84	MO com LS =>	16,72
						Quant. =>	149,53	Preço Total =>	7.905,65

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.004	Próprio	CURA QUÍMICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,26	9,30
Insumo	000238	SBC	AGENTE DE CURA PARA CONCRETO OU ARGAMASSA	Material	KG	0,2000000	13,33	2,66



			(ANTIGO CURING VEDACIT)						
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,72
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>994,59</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.895,29</b>

4.3			PINTURA DE ALVENARIA					10.217,37	
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa		m²	1,0000000	47,66	47,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1780000	23,26	4,14
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0904000	31,89	34,77
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0800000	1,21	0,09
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material		KG	1,3390000	6,47	8,66
				MO sem LS =>	13,53	LS =>	11,94	MO com LS =>	25,47
						Quant. =>	149,53	Preço Total =>	7.126,59

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	6,76	6,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0148000	23,26	0,34	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0907000	31,89	2,89	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2845000	12,42	3,53	
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,11
						Quant. =>	149,53	Preço Total =>	1.010,82

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,91	13,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	23,26	1,26	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	31,89	5,20	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,62	7,45	
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	1,97	MO com	4,19

Quant. 149,53 LS => 2.079,96  
=> Preço Total =>

4.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.033,52
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	40,60	40,60
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6820000	15,46	10,54
Insumo	003694	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	Material	UN	1,0000000	15,74	15,74
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6820000	21,01	14,32
				MO sem LS =>	13,21	LS =>	11,65	MO com LS =>
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>
								446,60

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF36	Próprio	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE PUXADOR E FERRAGENS, TIPO CORRER	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	1.258,04	1.258,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,26	46,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	30,21	60,42

Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	44,00	11,00	
Insumo	H.04.000.031390	CPOS/CDHU	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado	Material	UN	1,0000000	801,24	801,24	
Insumo	008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	4,0000000	43,90	175,60	
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,7524000	10,13	7,62	
Insumo	031867	SBC	PERFIL DE ACO ENRIJECIDO 127mm x 50mmx17mmx2,00mm (CHAPA 14)x6000mm	Material	M	1,0000000	32,15	32,15	
Insumo	00956	EMOP	TRILHO DE FERRO EM "U", OCO, P/ROLDANA, P/PORTA DE CORRER, (6X5)CM	Material	M	2,0000000	61,75	123,49	
MO sem LS =>					37,68	LS =>	33,24	MO com LS =>	70,92
						Quant. =>	3,30	Preço Total =>	4.151,53

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	10,60	10,60	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	31,89	9,52	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	3,63	1,08	
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	2,94	MO com LS =>	6,27

Quant. 6,60 Preço 69,96  
=> Total =>

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	27,36	27,36	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	31,89	21,61	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	50,61	5,55	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	18,41	0,20	
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,68	MO com LS =>	14,25
						Quant. =>	6,60	Preço Total =>	180,57

4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	28,01	28,01

			EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	31,89	21,61	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	18,41	0,23	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	48,46	6,17	
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,68	MO com LS =>	14,25
						Quant. =>	6,60	Preço Total =>	184,86

<b>4.5</b>			<b>SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORAS</b>					<b>11.035,10</b>
<b>4.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP.JF.010	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	431,36	431,36
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5260000	30,01	135,82
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5100000	24,06	132,57
Insumo	00001318	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	0,5000000	9,02	4,51
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3500000	44,00	15,40

Insumo	031867	SBC	PERFIL DE ACO ENRIJECIDO 127mm x 50mmx17mmx2,00mm (CHAPA 14)x6000mm	Material	M	4,4500000	32,15	143,06	
				MO sem LS =>	94,36	LS =>	83,20	MO com LS =>	177,56
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.627,20</b>

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	10,60	10,60	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	31,89	9,52	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	3,63	1,08	
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	2,94	MO com LS =>	6,27
						Quant. =>	36,50	Preço Total =>	386,90

4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	27,36	27,36

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	31,89	21,61	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	50,61	5,55	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	18,41	0,20	
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,68	MO com LS =>	14,25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>36,50</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>998,64</b>

4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	28,01	28,01
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	31,89	21,61
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	18,41	0,23
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	48,46	6,17
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,68	MO com LS =>
						Quant. =>	36,50	Preço Total =>
								1.022,36



<b>4.6</b>			<b>LAJE DO ACESSO AO 2º SUBSOLO (PISO EXTERNO)</b>					<b>53.210,68</b>
<b>4.6.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.099,46</b>
<b>4.6.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	30,21	3,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	23,26	9,00
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	3,73	MO com LS =>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,48</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>230,44</b>

<b>4.6.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	109,31	109,31
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	25,58	22,24
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	26,07	29,64

			DIURNO. AF_07/2016						
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	8,90	7,73	
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	32,64	37,11	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	30,21	2,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	23,26	10,41	
				MO sem LS =>	22,59	LS =>	19,92	MO com LS =>	42,51
						Quant. =>	6,16	Preço Total =>	673,34

4.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1. JF1	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,97	6,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,26	6,97	
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,29

Quant. 96,80 Preço 674,69  
=> Total =>

4.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022094	SBC	RETIRADA DE REVESTIMENTO PEDRA/GRANITO/MARMORE COM REMOCAO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	32,86	32,86
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9010000	21,01	18,93
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9010000	15,46	13,93
				MO sem LS =>	17,46	LS =>	15,40	MO com LS =>
						Quant. =>	7,20	Preço Total =>
								236,59

4.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	017067	SBC	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,0000000	224,93	224,93	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,2640000	15,46	65,93	
Insumo	006447	SBC	SACO RECICLADO 50x70cm/0,18 P/ENTULHO (CAP.ate 30,0Kgf)	Material	UN	100,0000000	1,59	159,00	
MO sem LS =>					35,03	LS =>	30,90	MO com LS =>	65,93

Quant. 9,92 Preço 2.231,30  
=> Total =>

4.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000	106,16	106,16
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000	94,00	94,00
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	18,72	12,16
MO sem LS =>					6,46	LS =>	5,70	MO com LS =>
						Quant. =>	9,92	Preço Total =>
								1.053,10

4.6.2			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÕES					30.809,31
4.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	UN	1,0000000	10,37	10,37
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0307000	23,90	0,73

Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1361000	30,21	4,11	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	0,3571000	7,05	2,51	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	0,7385000	4,10	3,02	
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,32
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	20,74

4.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.JF.017	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	35,50	35,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	30,21	18,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,26	6,97	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0165000	631,11	10,41	
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	8,42	MO com LS =>	17,95

Quant. 18,48 Preço 656,04  
=> Total =>

4.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.JF.001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	217,51	217,51	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3348000	23,90	8,00	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4849000	30,21	44,85	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	18,50	10,86	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	66,12	74,84	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	7,93	4,12	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	66,12	74,84	
MO sem LS =>					19,35	LS =>	17,07	MO com LS =>	36,42

Quant. 96,80 Preço 21.054,96  
=> Total =>

4.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.JF33	Próprio	Copia da SINAPI (98571) - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	77,58	77,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1502000	23,26	3,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6660000	30,21	20,11	
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0500000	539,45	26,97	
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,08	2,16	
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	1,0400000	23,90	24,85	
				MO sem LS =>	9,98	LS =>	8,80	MO com LS =>	18,78
						Quant. =>	88,00	Preço Total =>	6.827,04

4.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	52,87	52,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1162000	23,26	2,70	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5154000	30,21	15,57	
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	904,21	22,60	
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,0500000	11,43	12,00	
				MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,84	MO com LS =>	16,72
						Quant. =>	18,48	Preço Total =>	977,03

4.6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.004	Próprio	CURA QUÍMICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,26	9,30
Insumo	000238	SBC	AGENTE DE CURA PARA CONCRETO OU ARGAMASSA (ANTIGO CURING VEDACIT)	Material	KG	0,2000000	13,33	2,66



MO sem LS => 3,03 LS => 2,69 MO com LS => 5,72  
**Quant. => 106,48 Preço Total => 1.273,50**

<b>4.6.3</b>			<b>PINTURA DE ALVENARIA E RECOMPISIÇÃO DE MÁRMORE</b>					<b>11.976,42</b>
<b>4.6.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	47,66	47,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1780000	23,26	4,14
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0904000	31,89	34,77
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0800000	1,21	0,09
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3390000	6,47	8,66

MO sem LS => 13,53 LS => 11,94 MO com LS => 25,47  
**Quant. => 106,48 Preço Total => 5.074,83**

<b>4.6.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
----------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	--------------	--------------

							Unit		
Composição	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	6,76	6,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0148000	23,26	0,34	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0907000	31,89	2,89	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2845000	12,42	3,53	
MO sem LS =>					1,12	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,11
						Quant. =>	106,48	Preço Total =>	719,80

4.6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,91	13,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	23,26	1,26	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	31,89	5,20	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,62	7,45	
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	1,97	MO com LS =>	4,19

Quant. 106,48 Preço 1.481,13  
=> Total =>

4.6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF. 034	Próprio	REVESTIMENTO EM MÁRMORE BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	652,87	652,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7380000	23,26	17,16
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4750000	30,08	44,36
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	79,15	11,08
Insumo	CP.123	Próprio	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, BRANCO, POLÍDO	Material	m²	1,1500000	489,90	563,38
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	1,96	16,89
MO sem LS =>					22,08	LS =>	19,48	MO com LS => 41,56
						Quant. =>	7,20	Preço Total => 4.700,66

4.6.4			PINTURA DE PISO					2.014,32
4.6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	22,89	22,89

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	31,89	8,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	23,26	2,67	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	12,42	1,98	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,01	0,14	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	21,88	9,34	
MO sem LS =>					3,94	LS =>	3,48	MO com LS =>	7,42
						Quant. =>	88,00	Preço Total =>	2.014,32

<b>4.6.5</b>			<b>SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORAS</b>					<b>3.311,17</b>
<b>4.6.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP.JF.010	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	431,36	431,36
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5260000	30,01	135,82
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5100000	24,06	132,57
Insumo	00001318	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	0,5000000	9,02	4,51
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3500000	44,00	15,40

Insumo	031867	SBC	PERFIL DE ACO ENRIJECIDO 127mm x 50mmx17mmx2,00mm (CHAPA 14)x6000mm	Material	M	4,4500000	32,15	143,06	
				MO sem LS =>	94,36	LS =>	83,20	MO com LS =>	177,56
						<b>Quant.</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço</b>	<b>2.588,16</b>
						<b>=&gt;</b>		<b>Total =&gt;</b>	

4.6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	10,60	10,60	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	31,89	9,52	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	3,63	1,08	
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	2,94	MO com LS =>	6,27
						Quant. =>	10,96	Preço Total =>	116,17

4.6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	27,36	27,36

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	31,89	21,61	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	50,61	5,55	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	18,41	0,20	
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,68	MO com LS =>	14,25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,96</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>299,86</b>

4.6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	28,01	28,01
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	31,89	21,61
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	18,41	0,23
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	48,46	6,17
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,68	MO com LS =>
						Quant. =>	10,96	Preço Total =>
								306,98

<b>5</b>			<b>MEZANINO EDIFÍCIO SEDE I</b>					<b>221.883,15</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>16.948,55</b>
<b>5.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	30,21	3,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	23,26	9,00
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	3,73	MO com LS =>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>156,61</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>1.952,92</b>

<b>5.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	109,31	109,31
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	25,58	22,24
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	26,07	29,64

			DIURNO. AF_07/2016						
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	8,90	7,73	
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	32,64	37,11	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	30,21	2,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	23,26	10,41	
				MO sem LS =>	22,59	LS =>	19,92	MO com LS =>	42,51
						Quant. =>	18,20	Preço Total =>	1.989,44

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022094	SBC	RETIRADA DE REVESTIMENTO PEDRA/GRANITO/MARMORE COM REMOCAO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	32,86	32,86	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9010000	21,01	18,93	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9010000	15,46	13,93	
				MO sem LS =>	17,46	LS =>	15,40	MO com LS =>	32,86



Quant. 7,26 Preço 238,56  
=> Total =>

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1. JF1	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,97	6,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,26	6,97	
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,29
				Quant. =>		418,61	Preço Total =>	2.917,71	

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	017067	SBC	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,0000000	224,93	224,93
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,2640000	15,46	65,93
Insumo	006447	SBC	SACO RECICLADO 50x70cm/0,18 P/ENTULHO (CAP.ate 30,0Kgf)	Material	UN	100,0000000	1,59	159,00
				MO sem LS =>	35,03	LS =>	30,90	MO com LS =>
						Quant. =>	29,75	Preço Total =>
								6.691,66

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------	-------

							Unit	
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000	106,16	106,16
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000	94,00	94,00
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	18,72	12,16
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	5,70	MO com LS =>
						Quant. =>	29,75	Preço Total =>
								12,16
								3.158,26

<b>5.2</b>			<b>ABERTURA DE LAJE PARA SUBSTITUIÇÃO DOS PONTOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAIS</b>					<b>10.497,46</b>
<b>5.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	89,01	89,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0947000	30,21	2,86
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,5122000	27,96	42,28
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1662000	25,91	30,21

			MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021						
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5873000	23,26	13,66	
				MO sem LS =>	30,05	LS =>	26,51	MO com LS =>	56,56
						Quant. =>	5,94	Preço Total =>	528,71

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	138,95	138,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3370000	29,50	9,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3370000	23,50	7,91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	77,71	5,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	88,04	9,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0104000	2,32	0,02
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	32,07	0,96	
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	103,29	103,29	
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	5,72	MO com LS =>	12,19
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>833,70</b>

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	42,51	42,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000	29,50	8,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000	23,50	6,90	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,32	0,03	
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	26,00	26,91	
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	4,99	MO com LS =>	10,63

Quant. 36,00 Preço 1.530,36  
=> Total =>

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	31,19	31,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	23,50	2,21	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	29,50	2,77	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	32,07	2,40	
Insumo	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,83	18,83	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,49	4,98	
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,40
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	187,14

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	46,08	46,08	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000	29,79	17,48	
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2450000	42,23	10,34	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1080000	23,88	2,57	
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	133,03	5,05	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,60	0,08	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	26,62	10,56	
				MO sem LS =>	7,47	LS =>	6,60	MO com LS =>	14,07
						Quant. =>	13,20	Preço Total =>	608,25

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,56	11,56	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	30,01	1,20	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,55	9,55	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	24,06	0,15	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,29
						Quant. =>	62,57	Preço Total =>	723,30

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

Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	1.024,58	1.024,58	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	30,21	107,87	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2490000	0,55	0,13	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	29,79	35,45	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9420000	1,27	1,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	23,26	195,54	
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	620,49	684,40	
MO sem LS =>					117,29	LS =>	103,43	MO com LS =>	220,72
						Quant. =>	5,94	Preço Total =>	6.086,00



5.3			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÕES					170.090,30		
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		UN	1,0000000	10,37	10,37	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0307000	23,90	0,73	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1361000	30,21	4,11	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material		m²	0,3571000	7,05	2,51	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material		KG	0,7385000	4,10	3,02	
				MO sem LS =>		1,76	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,32
							Quant. =>	5,00	Preço Total =>	51,85

<b>5.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP.JF.017	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	35,50	35,50

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	30,21	18,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,26	6,97	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0165000	631,11	10,41	
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	8,42	MO com LS =>	17,95
						Quant. =>	418,61	Preço Total =>	14.860,65

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.006	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	54,98	54,98
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060000	23,90	0,14
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	30,21	0,90
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,0780000	7,93	0,61
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,1762000	18,50	3,25
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,64	0,64

Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	0,3396000	66,12	22,45	
Insumo	000752	SBC	BETUME PICHE ASFALTO EM PEDRA VEDA LAJE LIQUIDO	Material	L	0,4000000	22,00	8,80	
Insumo	00011622	SINAPI	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	Material	KG	0,2000000	90,96	18,19	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,71
					Quant. =>	28,05	Preço Total =>	1.542,18	

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	217,51	217,51
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3348000	23,90	8,00
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4849000	30,21	44,85
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	18,50	10,86
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	66,12	74,84

Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	7,93	4,12	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	66,12	74,84	
				MO sem LS =>	19,35	LS =>	17,07	MO com LS =>	36,42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>454,52</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>98.862,64</b>

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF30	Próprio	PISO DE CONCRETO FCK=20 MPA, CONTROLE B, ESPESSURA ATÉ 7CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFICIE, JUNTA SERRADA (PROTEÇÃO MECÂNICA)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	165,02	165,02
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	39,80	3,98
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1579000	23,13	3,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	23,26	15,11
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0840000	3,01	0,25

Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1667000	10,19	1,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2421000	30,21	7,31
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	23,40	26,26
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1350000	566,78	76,51
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	5,0000000	0,22	1,10
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,96	2,21
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	1,1280000	23,90	26,95
				MO sem LS =>	10,19	LS =>	8,99	MO com LS => 19,18

Quant. 242,00 Preço 39.934,84  
=> Total =>

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.JF33	Próprio	Copia da SINAPI (98571) - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	77,58	77,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1502000	23,26	3,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6660000	30,21	20,11	
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0500000	539,45	26,97	
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,08	2,16	
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	1,0400000	23,90	24,85	
				MO sem LS =>	9,98	LS =>	8,80	MO com LS =>	18,78
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.551,60

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	52,87	52,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1162000	23,26	2,70	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5154000	30,21	15,57	
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	904,21	22,60	
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,0500000	11,43	12,00	
				MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,84	MO com LS =>	16,72
						Quant. =>	156,61	Preço Total =>	8.279,97

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.004	Próprio	CURA QUÍMICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,26	9,30
Insumo	000238	SBC	AGENTE DE CURA PARA CONCRETO OU ARGAMASSA (ANTIGO CURING VEDACIT)	Material	KG	0,2000000	13,33	2,66

MO sem LS => 3,03 LS => 2,69 MO com LS => 5,72  
 Quant. => 418,61 Preço Total => 5.006,57

<b>5.4</b>			<b>ALVENARIA E RECOMPOSIÇÃO DE MÁRMORE</b>					<b>10.980,88</b>
<b>5.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	107,67	107,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	23,26	18,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	30,21	48,63
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	890,89	8,10
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	1,10	31,14



Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,07	0,86	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	45,17	0,22	
				MO sem LS =>	24,98	LS =>	22,03	MO com LS =>	47,01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,26</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>781,68</b>

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	8,00	8,00	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	734,15	2,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	23,26	1,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	30,21	4,21	
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,18

Quant. 7,26 Preço 58,08  
=> Total =>

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87811	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	91,11	91,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2160000	23,26	28,28	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2160000	30,21	36,73	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0293000	890,89	26,10	
				MO sem LS =>	25,38	LS =>	22,38	MO com LS =>	47,76
						Quant. =>	7,26	Preço Total =>	661,45

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

Composição	COMP.JF. 034	Próprio	REVESTIMENTO EM MÁRMORE BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	652,87	652,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7380000	23,26	17,16	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4750000	30,08	44,36	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	79,15	11,08	
Insumo	CP.123	Próprio	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, BRANCO, POLÍDO	Material	m²	1,1500000	489,90	563,38	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	1,96	16,89	
MO sem LS =>					22,08	LS =>	19,48	MO com LS =>	41,56
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,52</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.479,67</b>

<b>5.5</b>			<b>PINTURA DE ALVENARIA</b>					<b>10.701,15</b>
<b>5.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	47,66	47,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1780000	23,26	4,14
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0904000	31,89	34,77

Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0800000	1,21	0,09	
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3390000	6,47	8,66	
				MO sem LS =>	13,53	LS =>	11,94	MO com LS =>	25,47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>156,61</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.464,03</b>

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	6,76	6,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0148000	23,26	0,34	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0907000	31,89	2,89	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2845000	12,42	3,53	
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,11
						Quant. =>	156,61	Preço Total =>	1.058,68

5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------	-------

							Unit	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,91	13,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	23,26	1,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	31,89	5,20
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,62	7,45
					MO sem LS =>	2,22	LS =>	1,97
							MO com LS =>	4,19
					Quant. =>	156,61	Preço Total =>	2.178,44

5.6			PINTURA DE PISO					457,80
5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	22,89	22,89
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	31,89	8,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	23,26	2,67
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	12,42	1,98
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,01	0,14

Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	21,88	9,34
				MO sem LS =>		3,94	LS =>	3,48
							MO com LS =>	7,42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>457,80</b>

<b>5.7</b>			<b>SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORAS</b>					<b>2.207,01</b>
<b>5.7.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP.JF.010	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	431,36	431,36
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5260000	30,01	135,82
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5100000	24,06	132,57
Insumo	00001318	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	0,5000000	9,02	4,51
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3500000	44,00	15,40
Insumo	031867	SBC	PERFIL DE ACO ENRIJECIDO 127mm x 50mmx17mmx2,00mm (CHAPA 14)x6000mm	Material	M	4,4500000	32,15	143,06
				MO sem LS =>		94,36	LS =>	83,20
							MO com LS =>	177,56
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>1.725,44</b>

5.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	10,60	10,60	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	31,89	9,52	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	3,63	1,08	
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	2,94	MO com LS =>	6,27
						Quant. =>	7,30	Preço Total =>	77,38

5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	27,36	27,36	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	31,89	21,61	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	50,61	5,55	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	18,41	0,20	
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,68	MO com LS =>	14,25

Quant. 7,30 Preço 199,72  
=> Total =>


5.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	28,01	28,01
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	31,89	21,61
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	18,41	0,23
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	48,46	6,17
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	6,68	MO com LS =>
						Quant. =>	7,30	Preço Total =>
								204,47

6			LIMPEZA DE OBRA					18.695,30
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011039	SBC	EQUIPE DE OBRA-LIMPEZA PERMANENTE EM OBRA COM 1 OPERARIO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	3.739,06	3.739,06



Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	241,7900000	15,46	3.739,06	
				MO sem LS =>	1.987,06	LS =>	1.752,00	MO com LS =>	3.739,06
					Quant.	5,00	Preço		18.695,30
					=>		Total =>		

Total sem BDI	1.414.873,11
Total do BDI	346.926,88
Total Geral	1.761.799,99

 JUSTIÇA FEDERAL	Obra	B.D.I.		Encargos Sociais			
	Restauração da impermeabilização das coberturas do Ed. Sede I e Anexo, inclusive Mezanino	24,52%		Desonerado: Horista: 94,63 % Mensalista: 57,45%			
Cronograma Físico-Financeiro							
Item	Descrição	Total por etapa	30 Dias	60 dias	90 Dias	120 Dias	150 Dias
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100% R\$ 126.983,60	20,00% R\$ 25.396,72	20,00% R\$ 25.396,72	20,00% R\$ 25.396,72	20,00% R\$ 25.396,72	20,00% R\$ 25.396,72
2	CANTEIRO DE OBRAS	100% R\$ 38.314,85	42,80% R\$ 16.398,76	18,65% R\$ 7.145,72	18,65% R\$ 7.145,72	7,95% R\$ 3.046,03	11,95% R\$ 4.578,62
3	COBERTURA DO EDIFÍCIO SEDE I	100% R\$ 428.271,81	30,00% R\$ 128.481,54	35,00% R\$ 149.895,13	35,00% R\$ 149.895,13		
4	COBERTURA EDIFÍCIO ANEXO	100% R\$ 580.724,40		20,00% R\$ 116.144,88	27,50% R\$ 159.699,21	27,50% R\$ 159.699,21	25,00% R\$ 145.181,10
5	MEZANINO EDIFÍCIO SEDE I	100% R\$ 221.883,15			20,00% R\$ 44.376,63	40,00% R\$ 88.753,26	40,00% R\$ 88.753,26
6	LIMPEZA DE OBRA	100% R\$ 18.695,30	20,00% R\$ 3.739,06	20,00% R\$ 3.739,06	20,00% R\$ 3.739,06	20,00% R\$ 3.739,06	20,00% R\$ 3.739,06
		Total sem BDI R\$ 1.414.873,11					
		Total do BDI R\$ 346.926,88					
		Total Geral R\$ 1.761.799,99					
			Custo por etapa R\$ 174.016,07	R\$ 302.321,51	R\$ 390.252,47	R\$ 280.634,28	R\$ 267.648,76
			BDI R\$ 42.668,74	R\$ 74.129,23	R\$ 95.689,91	R\$ 68.811,53	R\$ 65.627,48
			Custo c/ BDI R\$ 216.684,81	R\$ 376.450,75	R\$ 485.942,38	R\$ 349.445,81	R\$ 333.276,24
			Percentual 12,30%	21,37%	27,58%	19,83%	18,92%
			Custo acumulado c/ BDI R\$ 216.684,81	R\$ 593.135,56	R\$ 1.079.077,94	R\$ 1.428.523,74	R\$ 1.761.799,99

**Restauração da impermeabilização das coberturas  
do Ed. Sede I e Anexo, inclusive Mezanino****Composição do BDI de serviço - DESONERADO****BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI****EDIFICAÇÕES****GRUPO A**

1. Administração Central	3,00
--------------------------	------

Total A	3,00
---------	------

**GRUPO B**

2. Seguro + Garantia	0,80
----------------------	------

3. Risco	0,97
----------	------

4. Lucro Bruto	6,16
----------------	------

5. Despesa Financeira	0,59
-----------------------	------

Total B	8,52
---------	------

**GRUPO C**

6. ISS (Decisão Nº 1.833 / 2.010 - TCDF)	2,00
7. PIS ( Regime de Tributação: Lucro Presumido)	0,65
8. COFINS(Regime de Tributação: Lucro Presumido)	3,00
9. CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	0,00
9. Cont. Previdenciária s/ Receita Bruta (%)	4,50
<b>Total C</b>	<b>10,15</b>

<b>BDI / LDI Calculado</b>	<b>24,52</b>
----------------------------	--------------

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

**Onde:**

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

T = taxa representativa da incidência de Tributos.

**NOTAS :**

1. Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º Lei Complementar nº 116/2003. Ressalta-se, que conforme o art. 8º desta Lei Complementar a alíquota máxima admitida é de 2%. Além disso, registra-se, ainda, que deve-se verificar a legislação municipal, se esta possibilita a redução da base de cálculo deste tributo, pois conforme o § 2º inciso I, art. 7º desta mesma Lei Complementar, a base de cálculo do ISS é o preço do serviço, excluindo-se o valor dos materiais.

**Obs: 1-** O percentual de ISSQN adotado está em conformidade com o Decreto nº 25508/2005 - TCDF.


2. Alíquota máxima do PIS é de 0,65%, conforme inciso V do art. 15 da Lei nº 10.833/03

3. Alíquota máxima do CONFIS é de 3%, conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº 10.833/03

4. Os percentuais dos itens que compõe analiticamente o BDI são os limites referenciais adotado conforme Acórdão Nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

**Obs: 2 -** Adotado Fórmula de Cálculo, conforme Acórdão Nº 2.369/2011 - TCU / Plenário e Relatório que Subsidiou o Acórdão Nº 2.622 / 2.013 - TCU / Plenário.

5. (\*) - Item nº 128 do Voto do Ministro Relator (Marcos Bemquerer Costa), Acórdão Nº 2.369/2.011-TCU/Plenário, referente a TRIBUTOS FEDERAIS . " ..... Como a Lei n. 8.666/1.993 exige que os dados na licitação sejam objetivos e transparentes, para o efeito da composição do BDI, serão utilizados os tributos do Lucro Presumido incidindo sobre o faturamento da obra. VIDE TABELA NO DOCUMENTO ORIGINAL (.....)."


<div></div> <div>JUSTIÇA FEDERAL</div>		Obra	Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais				
		Restauração da impermeabilização das coberturas do Ed. Sede I e Anexo, inclusive Mezanino	SINAPI - 12/2025 SBC - 01/2026 AGETOP CIVIL - 08/2025	24,52%		Desonerado: Horista: 94,63 % Mensalista: 57,45%				
Curva ABC de Serviços										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
COMP.JF.00	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	2.483,25	217,51	540.131,70	38,18	38,18	
COMP.JF30	Próprio	PISO DE CONCRETO FCK=20 MPA, CONTROLE B, ESPESSURA ATÉ 7CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFICIE, JUNTA SERRADA (PROTEÇÃO MECÂNICA)	PISO - PISOS	m²	1.087,06	165,02	179.386,64	12,68	50,85	
COMP.JF.01	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	2.117,67	35,50	75.177,28	5,31	56,17	
COMP.JF33	Próprio	Copia da SINAPI (98571) - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	732,39	77,58	56.818,81	4,02	60,18	
	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	400,0	138,76	55.504,00	3,92	64,11
COMP.JF.00	Próprio	ASSENTAMENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS(ISOPOR) PARA ISOLAMENTO TERMOACUSTICO_E=20MM, 1000X500 MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.469,45	34,00	49.961,30	3,53	67,64	
	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	5,0	9.671,92	48.359,60	3,42	71,06
	017067	SBC	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	175,47	224,93	39.468,46	2,79	73,84
	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	641,87	47,66	30.591,52	2,16	76,01
COMP.JF.00	Próprio	CURA QUÍMICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	PINT - PINTURAS	m²	2.296,08	11,96	27.461,11	1,94	77,95	
	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	476,57	52,87	25.196,25	1,78	79,73
COMP.JF34	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	350,09	69,30	24.261,23	1,71	81,44	
	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	400,0	57,80	23.120,00	1,63	83,08
	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	460,15	48,67	22.395,50	1,58	84,66

011039	SBC	EQUIPE DE OBRA-LIMPEZA PERMANENTE EM OBRA COM 1 OPERARIO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	5,0	3.739,06	18.695,30	1,32	85,98
030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	175,47	106,16	18.627,89	1,32	87,30
COMP.JF.01	Próprio	SUPORE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	39,0	431,36	16.823,04	1,19	88,49
COMP1. JF1	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2.166,34	6,97	15.099,38	1,07	89,55
COMP.JF.034	Próprio	REVESTIMENTO EM MÁRMORE BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	m²	21,72	652,87	14.180,33	1,00	90,56
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	123,25	109,31	13.472,45	0,95	91,51
071810	SBC	CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCACAO 2 DIAS IDA E VOLTA	Material	UN	35,0	370,00	12.950,00	0,92	92,42
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	641,87	13,91	8.928,41	0,63	93,06
00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	5,0	1.731,51	8.657,55	0,61	93,67
COMP.JF36	Próprio	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE PUXADOR E FERRAGENS, TIPO CORRER	COBE - COBERTURA	m²	6,27	1.258,04	7.887,91	0,56	94,22
103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	5,94	1.024,58	6.086,00	0,43	94,65
00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	5,0	1.191,40	5.957,00	0,42	95,08
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	476,57	12,47	5.942,82	0,42	95,50
COMP.JF.00	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	101,83	54,98	5.598,61	0,40	95,89
COMP.JF.01	Próprio	TESTE DE ANCORAGEM E LAUDOTÉCNICO, INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	5.473,92	5.473,92	0,39	96,28
COMP.JF.01	Próprio	INSTALAÇÃO DE OLHAL DE ANCORAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	16,0	298,65	4.778,40	0,34	96,62
88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	641,87	6,76	4.339,04	0,31	96,92
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	460,15	8,37	3.851,45	0,27	97,19
012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0	3.832,99	3.832,99	0,27	97,47
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	161,73	22,89	3.701,99	0,26	97,73

012206	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSAO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0	2.955,65	2.955,65	0,21	98,17
COMP.JF37	Próprio	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE FIXAÇÕES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	135,0	19,65	2.652,75	0,19	98,35
COMP.JF32	Próprio	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO, COM APROVEITAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	110,06	23,66	2.604,01	0,18	98,54
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	89,04	28,01	2.494,01	0,18	98,72
COMP.JF35	Próprio	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE PUXADOR E FERRAGENS	COBE - COBERTURA	m²	2,65	926,80	2.456,02	0,17	98,89
100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	89,04	27,36	2.436,13	0,17	99,06
89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	36,0	42,51	1.530,36	0,11	99,17
COMP. JF	Próprio	SUPORE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - REMOÇÃO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	79,0	19,18	1.515,22	0,11	99,28
COMP.JF38	Próprio	REINSTALAÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	COBE - COBERTURA	m²	110,06	13,45	1.480,30	0,10	99,38
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	350,09	3,88	1.358,34	0,10	99,48
100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	89,04	10,60	943,82	0,07	99,54
89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	6,0	138,95	833,70	0,06	99,60
103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	7,26	107,67	781,68	0,06	99,66
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	62,57	11,56	723,30	0,05	99,71
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,5	462,36	693,54	0,05	99,76
87811	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	7,26	91,11	661,45	0,05	99,80



054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	15,0	40,60	609,00	0,04	99,85
92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	13,2	46,08	608,25	0,04	99,89
97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	5,94	89,01	528,71	0,04	99,93
022094	SBC	RETIRADA DE REVESTIMENTO PEDRA/GRANITO/MARMORE COM REMOCAO	DEMOLICOES	m²	14,46	32,86	475,15	0,03	99,96
98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	UN	22,0	10,37	228,14	0,02	99,98
89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	6,0	31,19	187,14	0,01	99,99
COMP.JF.01	Próprio	REMOÇÃO DE TAMPA METÁLICA DO RESERVATÓRIO E ALÇAPÃO DE ACESSO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	8,92	8,14	72,60	0,01	100,00
87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	7,26	8,00	58,08	0,00	100,00
					Total sem BDI				1.414.873,11
					Total do BDI				346.926,88
					Total Geral				1.761.799,99

 JUSTIÇA FEDERAL		Obra		Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais								
		Restauração da impermeabilização das coberturas do Ed. Sede I e Anexo, inclusive Mezanino		SINAPI - 12/2025 SBC - 01/2026 AGETOP CIVIL - 08/2025	24,52%		Desonerado: Horista: 94,63 % Mensalista: 57,45%								
Curva ABC de Insumos															
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
00004015	SINAPI		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	5.654,4269598		66,12		373.870,71		373.870,71	26,42%	373.870,71	26,42%
00001524	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	146,7080619		566,78		83.151,20		83.151,20	5,88%	457.021,91	32,30%
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.770,5701468		20,73		78.163,92		78.163,92	5,52%	535.185,83	37,83%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.636,3374520		14,01		64.955,09		64.955,09	4,59%	600.140,91	42,42%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.013,5724569		20,73		62.471,36		62.471,36	4,42%	662.612,27	46,83%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	15.398,6220336		3,95		60.824,56		60.824,56	4,30%	723.436,83	51,13%
00002707	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	436,2128866		130,60		56.969,40		56.969,40	4,03%	780.406,23	55,16%
00039323	SINAPI		MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	1.987,2792032		23,90		47.495,97		47.495,97	3,36%	827.902,20	58,51%
00040819	SINAPI		MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5,0782910		7.973,88		40.493,68		40.493,68	2,86%	868.395,89	61,38%
099900	SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	2.021,3699976		15,46		31.258,66		31.258,66	2,21%	899.654,55	63,59%
00007156	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.219,7416943		23,40		28.541,96		28.541,96	2,02%	928.196,50	65,60%
006447	SBC		SACO RECICLADO 50x70cm/0,18 P/ENTULHO (CAP.ate 30,0Kg)	Material	UN	17.541,6148821		1,59		27.891,17		27.891,17	1,97%	956.087,67	67,57%
00000511	SINAPI		PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	1.475,6538336		18,50		27.299,60		27.299,60	1,93%	983.387,26	69,50%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	33.706,7271700		0,68		22.920,57		22.920,57	1,62%	1.006.307,84	71,12%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	14.968,7539992		1,50		22.453,13		22.453,13	1,59%	1.028.760,97	72,71%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.070,1670142		20,73		22.184,56		22.184,56	1,57%	1.050.945,53	74,28%

00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	15.398,6220336	1,43	22.020,03	22.020,03	1,56%	1.072.965,56	75,83%
00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	407,0670341	49,09	19.982,92	19.982,92	1,41%	1.092.948,48	77,25%
00034402	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	122,4938955	160,70	19.684,77	19.684,77	1,39%	1.112.633,25	78,64%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRUJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	1.993,1909555	8,66	17.261,03	17.261,03	1,22%	1.129.894,29	79,86%
2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	175,4161488	94,00	16.489,12	16.489,12	1,17%	1.146.383,40	81,02%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	82,1467800	200,00	16.429,36	16.429,36	1,16%	1.162.812,76	82,18%
00003408	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	1.610,0229374	9,91	15.955,33	15.955,33	1,13%	1.178.768,09	83,31%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	7.532,1640934	1,96	14.763,04	14.763,04	1,04%	1.193.531,13	84,36%
071810	SBC	CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCACAO 2 DIAS IDA E VOLTA	Material	UN	34,9892586	370,00	12.946,03	12.946,03	0,91%	1.206.477,15	85,27%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	842,0290943	14,77	12.436,77	12.436,77	0,88%	1.218.913,92	86,15%
CP. 123	Próprio	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, BRANCO, POLÍDO	Material	m²	24,9703343	489,90	12.232,97	12.232,97	0,86%	1.231.146,89	87,01%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	1.298,8340096	7,93	10.299,75	10.299,75	0,73%	1.241.446,64	87,74%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7.070,7251820	1,31	9.262,65	9.262,65	0,65%	1.250.709,29	88,40%
00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	4,9984655	1.731,51	8.654,89	8.654,89	0,61%	1.259.364,19	89,01%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5.544,1046248	1,39	7.706,31	7.706,31	0,54%	1.267.070,49	89,55%
H.04.000.031	CPOS/CDH U	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado	Material	UN	8,9172625	801,24	7.144,87	7.144,87	0,50%	1.274.215,36	90,06%
000238	SBC	AGENTE DE CURA PARA CONCRETO OU ARGAMASSA (ANTIGO CURING VEDACIT)	Material	KG	459,0750681	13,33	6.119,47	6.119,47	0,43%	1.280.334,83	90,49%
00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	4,9984655	1.191,40	5.955,17	5.955,17	0,42%	1.286.290,00	90,91%
031867	SBC	PERFIL DE ACO ENRUJECIDO 127mm x 50mmx17mmx2,00mm (CHAPA 14)x6000mm	Material	M	179,7648138	32,15	5.779,44	5.779,44	0,41%	1.292.069,44	91,32%
00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	500,2449293	11,43	5.717,80	5.717,80	0,40%	1.297.787,24	91,72%
00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	859,2001633	6,47	5.559,03	5.559,03	0,39%	1.303.346,27	92,12%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7.070,7251820	0,78	5.515,17	5.515,17	0,39%	1.308.861,43	92,51%

00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	146,6222833		32,62		4.782,82		4.782,82	0,34%	1.313.644,25	92,85%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	265,3166531		17,10		4.536,91		4.536,91	0,32%	1.318.181,17	93,17%
00038408	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	6,5498093		620,49		4.064,09		4.064,09	0,29%	1.322.245,26	93,45%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	21,2803825		185,74		3.952,62		3.952,62	0,28%	1.326.197,87	93,73%
00040862	SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	4,9984655		744,30		3.720,36		3.720,36	0,26%	1.329.918,23	94,00%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	178,4961748		20,73		3.700,23		3.700,23	0,26%	1.333.618,46	94,26%
00013803	SINAPI		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0260566		131.850,00		3.435,56		3.435,56	0,24%	1.337.054,02	94,50%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5.544,1046248		0,61		3.381,90		3.381,90	0,24%	1.340.435,92	94,74%
00000252	SINAPI		AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	217,3031205		14,84		3.224,78		3.224,78	0,23%	1.343.660,70	94,97%
JF 2027	Próprio		OLHAL PARA ANCORAGEM "AÇO INOX"	Material	UN	15,9950897		180,00		2.879,12		2.879,12	0,20%	1.346.539,82	95,17%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	140,5762868		20,47		2.877,60		2.877,60	0,20%	1.349.417,41	95,37%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	167,7853622		17,10		2.869,13		2.869,13	0,20%	1.352.286,54	95,58%
EQED-19708	SETOP		CAMINHÃO PLATAFORMA COM CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2 TIPO: TRUCADO PESO*: 23.000KG COMPRIMENTO*: 7,40M LARGURA*: 2,50M CAPACIDADE CARROCERIA: 15T POTÊNCIA: 230CV 169-188KW REFERÊNCIA: E9592[A9314/A9352] OU EQUIVALENTE COMBUSTÍVEL: DIESEL OPERADOR: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	9,7747768	0,0000000	270,31	78,19	2.642,26	0,00	2.642,26	0,19%	1.354.928,80	95,76%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	208,4248305		12,42		2.588,64		2.588,64	0,18%	1.357.517,44	95,95%
00006121	SINAPI		AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	173,5742920		14,01		2.431,78		2.431,78	0,17%	1.359.949,21	96,12%
00003777	SINAPI		LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.225,8273620		1,96		2.402,62		2.402,62	0,17%	1.362.351,83	96,29%
00004302	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	584,2111524		4,11		2.401,11		2.401,11	0,17%	1.364.752,94	96,46%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.054,6011020		2,05		2.161,93		2.161,93	0,15%	1.366.914,87	96,61%
0005	AGETOP CIVIL		SERVENTE	Mão de Obra	H	114,0204967		18,72		2.134,46		2.134,46	0,15%	1.369.049,34	96,76%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	350,2306074		5,98		2.094,38		2.094,38	0,15%	1.371.143,72	96,91%

00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	117,4926139		16,70		1.962,13		1.962,13	0,14%	1.373.105,84	97,05%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.054,6011020		1,85		1.951,01		1.951,01	0,14%	1.375.056,86	97,19%
00011622	SINAPI	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	Material	KG	20,3597497		90,96		1.851,92		1.851,92	0,13%	1.376.908,78	97,32%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	262,6780681		6,36		1.670,63		1.670,63	0,12%	1.378.579,41	97,43%
00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	761,4518411		2,08		1.583,82		1.583,82	0,11%	1.380.163,23	97,55%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	69,0375161		21,88		1.510,54		1.510,54	0,11%	1.381.673,77	97,65%
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	4,9984655		282,98		1.414,47		1.414,47	0,10%	1.383.088,24	97,75%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	4,9984655		270,51		1.352,13		1.352,13	0,10%	1.384.440,37	97,85%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	15,398,6220336		0,08		1.231,89		1.231,89	0,09%	1.385.672,26	97,94%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	4,9984655		241,99		1.209,58		1.209,58	0,09%	1.386.881,84	98,02%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	5,479,1689044		0,22		1.205,42		1.205,42	0,09%	1.388.087,26	98,11%
008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	25,0723030		43,90		1.100,67		1.100,67	0,08%	1.389.187,93	98,18%
00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	37,2593617		26,00		968,74		968,74	0,07%	1.390.156,68	98,25%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,3985190		20,73		899,65		899,65	0,06%	1.391.056,33	98,32%
000752	SBC	BETUME PICHE ASFALTO EM PEDRA VEDA LAJE LIQUIDO	Material	L	40,7194995		22,00		895,83		895,83	0,06%	1.391.952,16	98,38%
003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	13,5558385		60,98		826,64		826,64	0,06%	1.392.778,79	98,44%
JF 2025	Próprio	CHUMBADOR QUIMICO	Equipamento	UN	15,9950897	0,0000000	50,00	37,83	799,75	0,00	799,75	0,06%	1.393.578,55	98,49%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	37,4407887		20,73		776,15		776,15	0,05%	1.394.354,69	98,55%
00956	EMOP	TRILHO DE FERRO EM "U", OCO, P/ROLDANA, P/PORTA DE CORRER, (6X5)CM	Material	M	12,5361515		61,75		774,09		774,09	0,05%	1.395.128,78	98,60%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	15,8751265		44,00		698,51		698,51	0,05%	1.395.827,29	98,65%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,4998889		20,73		673,72		673,72	0,05%	1.396.501,01	98,70%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,4825162		14,84		645,28		645,28	0,05%	1.397.146,29	98,75%
00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	5,9981586		103,29		619,55		619,55	0,04%	1.397.765,84	98,79%
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	1,4995397		400,00		599,82		599,82	0,04%	1.398.365,66	98,83%

00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	3,2200615	179,92	579,35	579,35	0,04%	1.398.945,01	98,87%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	69,4313852	8,12	563,78	563,78	0,04%	1.399.508,79	98,91%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	11,3402147	48,46	549,55	549,55	0,04%	1.400.058,34	98,95%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	25,5761484	21,01	537,38	537,38	0,04%	1.400.595,72	98,99%
003585	SBC	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA MSW100 100A FIXACAO TOPO NR12 WEG	Material	UN	0,9996931	533,16	533,00	533,00	0,04%	1.401.128,72	99,03%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	587,9444863	0,89	523,27	523,27	0,04%	1.401.651,99	99,07%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,5012783	20,73	507,91	507,91	0,04%	1.402.159,90	99,10%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	9,7735916	50,61	494,64	494,64	0,03%	1.402.654,54	99,14%
099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	23,2553208	21,01	488,62	488,62	0,03%	1.403.143,16	99,17%
045622	SBC	ISOLADOR PINO 15KV	Material	UN	3,9987724	115,86	463,30	463,30	0,03%	1.403.606,45	99,20%
002279	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.200 2" DECA	Material	UN	2,2593064	190,10	429,49	429,49	0,03%	1.404.035,95	99,23%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,3578080	17,10	416,52	416,52	0,03%	1.404.452,47	99,26%
008050	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 - ICASA	Material	UN	1,9993862	206,90	413,67	413,67	0,03%	1.404.866,14	99,29%
099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	17,4736358	21,01	367,14	367,14	0,03%	1.405.233,28	99,32%
JF 2026	Próprio	BARRA ROSCADA	Material	UN	15,9950897	21,66	346,45	346,45	0,02%	1.405.579,73	99,34%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	429,8680344	0,77	331,00	331,00	0,02%	1.405.910,73	99,37%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	399,8772413	0,81	323,90	323,90	0,02%	1.406.234,63	99,39%
006929	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPAS FORTLEV	Material	UN	1,2596133	255,22	321,48	321,48	0,02%	1.406.556,11	99,41%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,4773464	17,10	315,96	315,96	0,02%	1.406.872,07	99,43%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	Material	UN	213,9343241	1,42	303,79	303,79	0,02%	1.407.175,86	99,46%
MOED-20154	SETOP	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA) ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO	Mão de Obra	H	19,9640046	14,15	282,48	282,48	0,02%	1.407.458,34	99,48%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,3996291	20,73	277,77	277,77	0,02%	1.407.736,11	99,50%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	354,3979179	0,72	255,17	255,17	0,02%	1.407.991,28	99,51%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	177,4275223	1,43	253,72	253,72	0,02%	1.408.245,00	99,53%



00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	213,9343241		1,16		248,16		248,16	0,02%	1.408.493,17	99,55%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	3,0398668		79,15		240,61		240,61	0,02%	1.408.733,77	99,57%
003694	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	Material	UN	14,9953965		15,74		236,03		236,03	0,02%	1.408.969,80	99,58%
022036	SBC	FUSIVEL NH1 U/R 500V 250A NH1AR250C BUSSMANN	Material	UN	2,9990793		76,00		227,93		227,93	0,02%	1.409.197,73	99,60%
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	205,4675233		1,10		226,01		226,01	0,02%	1.409.423,74	99,61%
EQED-22859	SETOP	GUINDASTE ARTICULADO (TIPO: VEICULAR ACOPLADO)CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA*: 5,7T MOMENTO DE CARGA MÁXIMO*: 10TxM REFERÊNCIA: 3363 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	9,7747768	0,0000000	22,05	12,30	215,53	0,00	215,53	0,02%	1.409.639,28	99,63%
005209	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	Material	UN	3,9987724		53,00		211,93		211,93	0,01%	1.409.851,21	99,65%
003532	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	Material	M	19,9938621		10,41		208,14		208,14	0,01%	1.410.059,35	99,66%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,3996291		14,84		198,85		198,85	0,01%	1.410.258,20	99,67%
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição	UN	0,0306887		6.164,14		189,17		189,17	0,01%	1.410.447,37	99,69%
001978	SBC	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO PEDESTAL 15KV	Material	UN	0,9996931		183,34		183,28		183,28	0,01%	1.410.630,65	99,70%
00001318	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	19,4940155		9,02		175,84		175,84	0,01%	1.410.806,49	99,71%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0287678		6.023,06		173,27		173,27	0,01%	1.410.979,76	99,72%
000487	SBC	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA NBR5590 65 MM - 2.1/2"	Material	M	1,9993862		86,32		172,59		172,59	0,01%	1.411.152,35	99,74%
099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,2268604		15,46		158,15		158,15	0,01%	1.411.310,50	99,75%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	584,2111524		0,27		157,74		157,74	0,01%	1.411.468,23	99,76%
004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	7,9975448		17,81		142,44		142,44	0,01%	1.411.610,67	99,77%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	5,2387917		26,62		139,46		139,46	0,01%	1.411.750,13	99,78%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	3,3946579		39,34		133,55		133,55	0,01%	1.411.883,67	99,79%

005800	SBC	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME	Material	UN	1,9993862	59,90	119,76	119,76	0,01%	1.412.003,43	99,80%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0053898	21.152,54	114,01	114,01	0,01%	1.412.117,44	99,81%
00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,9981586	18,83	112,95	112,95	0,01%	1.412.230,39	99,81%
099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,2467753	15,46	112,06	112,06	0,01%	1.412.342,45	99,82%
00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0117575	9.375,87	110,24	110,24	0,01%	1.412.452,69	99,83%
005551	SBC	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	Material	UN	1,9993862	53,90	107,77	107,77	0,01%	1.412.560,46	99,84%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	83,7552879	1,26	105,53	105,53	0,01%	1.412.665,99	99,84%
005042	SBC	MADEIRA DE LEI- CAIBRO CAMBARA APARELHADO 5, 0x7,0cm	Material	M	5,9981586	17,01	102,03	102,03	0,01%	1.412.768,02	99,85%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	26,7038022	3,63	96,93	96,93	0,01%	1.412.864,95	99,86%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	177,4275223	0,44	78,07	78,07	0,01%	1.412.943,02	99,86%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	4,9984655	15,46	77,28	77,28	0,01%	1.413.020,30	99,87%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	4,9984655	15,46	77,28	77,28	0,01%	1.413.097,57	99,87%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	47,6936644	1,60	76,31	76,31	0,01%	1.413.173,88	99,88%
002274	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" 1510.HD.012 DECA	Material	UN	1,9993862	37,51	75,00	75,00	0,01%	1.413.248,88	99,89%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,5749038	20,73	74,11	74,11	0,01%	1.413.322,99	99,89%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	83,7552879	0,86	72,03	72,03	0,01%	1.413.395,02	99,90%
021056	SBC	FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 25A 500V	Material	UN	3,9987724	18,00	71,98	71,98	0,01%	1.413.467,00	99,90%
008981	SBC	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO - ASTRA	Material	UN	1,9993862	35,90	71,78	71,78	0,01%	1.413.538,77	99,91%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	6,7093483	10,13	67,97	67,97	0,00%	1.413.606,74	99,91%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,5014461	133,03	66,71	66,71	0,00%	1.413.673,45	99,92%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	16,2420138	4,10	66,59	66,59	0,00%	1.413.740,04	99,92%
00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM - CINZA	Material	M	101,7987487	0,64	65,15	65,15	0,00%	1.413.805,19	99,92%



00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,4006770	77,71	31,14	31,14	0,00%	1.414.352,94	99,96%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	23,9926345	1,28	30,71	30,71	0,00%	1.414.383,65	99,97%
004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO ASTRA	Material	UN	1,9993862	14,90	29,79	29,79	0,00%	1.414.413,44	99,97%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	26,3259182	1,13	29,75	29,75	0,00%	1.414.443,19	99,97%
003349	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (METRO)	Material	M	11,9963172	2,47	29,63	29,63	0,00%	1.414.472,82	99,97%
MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	19,5495541	1,43	27,96	27,96	0,00%	1.414.500,77	99,97%
MATED-14639	SETOP	EPI PARA FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	19,5495541	1,39	27,17	27,17	0,00%	1.414.527,95	99,98%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	399,8772413	0,06	23,99	23,99	0,00%	1.414.551,94	99,98%
003379	SBC	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	Material	UN	1,9993862	11,77	23,53	23,53	0,00%	1.414.575,47	99,98%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	1,6168037	14,01	22,65	22,65	0,00%	1.414.598,12	99,98%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	32,6399798	0,68	22,20	22,20	0,00%	1.414.620,32	99,98%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4626015	14,84	21,71	21,71	0,00%	1.414.642,03	99,98%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0058212	3.581,62	20,85	20,85	0,00%	1.414.662,87	99,99%
00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0019717	10.449,00	20,60	20,60	0,00%	1.414.683,48	99,99%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,6298067	32,07	20,20	20,20	0,00%	1.414.703,67	99,99%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,8109731	3,94	18,96	18,96	0,00%	1.414.722,63	99,99%
087017	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/2"	Material	M	0,9996931	17,86	17,85	17,85	0,00%	1.414.740,48	99,99%
MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	19,5495541	0,86	16,81	16,81	0,00%	1.414.757,30	99,99%
003353	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1/2"	Material	UN	1,9993862	6,07	12,14	12,14	0,00%	1.414.769,43	99,99%
MATED-14627	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	19,5495541	0,61	11,93	11,93	0,00%	1.414.781,36	99,99%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0599816	185,72	11,14	11,14	0,00%	1.414.792,50	99,99%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5821082	14,84	8,64	8,64	0,00%	1.414.801,14	99,99%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	26,3259182	0,31	8,16	8,16	0,00%	1.414.809,30	100,00%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	Material	LIN	0,0260866	290,03	7,57	7,57	0,00%	1.414.816,86	100,00%

00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,2442000	29,39	7,18	7,18	0,00%	1.414.824,04	100,00%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição	UN	0,0018302	3.781,91	6,92	6,92	0,00%	1.414.830,96	100,00%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	3,0482642	2,07	6,31	6,31	0,00%	1.414.837,27	100,00%
003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,7497698	7,95	5,96	5,96	0,00%	1.414.843,23	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	587,9444863	0,01	5,88	5,88	0,00%	1.414.849,11	100,00%
004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,9993862	2,94	5,88	5,88	0,00%	1.414.854,99	100,00%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0252425	202,61	5,11	5,11	0,00%	1.414.860,10	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	429,8680344	0,01	4,30	4,30	0,00%	1.414.864,40	100,00%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	23,9926345	0,08	1,92	1,92	0,00%	1.414.866,32	100,00%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0362889	45,17	1,64	1,64	0,00%	1.414.867,96	100,00%
MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	19,5495541	0,08	1,56	1,56	0,00%	1.414.869,53	100,00%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,6490008	2,32	1,51	1,51	0,00%	1.414.871,03	100,00%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1319595	8,60	1,13	1,13	0,00%	1.414.872,17	100,00%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0169448	33,86	0,57	0,57	0,00%	1.414.872,74	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0197939	18,14	0,36	0,36	0,00%	1.414.873,10	100,00%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000084	1.252,51	0,01	0,01	0,00%	1.414.873,11	100,00%
										Equipamento	R\$ 18.407,07
										Equipamento para Aquisição	R\$ 4.129,75
										Mão de Obra	R\$ 419.415,48
										Material	R\$ 826.513,75
										Serviços	R\$ 0,00
										Taxas	R\$ 0,00
										Administração	R\$ 0,00
										Aluguel	R\$ 0,00
										Verba	R\$ 0,00
										Transporte	R\$ 0,00
										Encargos Complementares	R\$ 146.151,90
										Franquia	R\$ 255,17
										Outros	R\$ 0,00
										<b>Total sem BDI</b>	<b>1.414.873,11</b>
										<b>Total do BDI</b>	<b>346.926,88</b>
										<b>Total Geral</b>	<b>1.761.799,99</b>

## Apêndice 7 - Encargos Sociais - Distrito Federal

**DISTRITO FEDERAL** **VGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
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	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	27,80%	27,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,60%	Não incide	17,60%	Não incide
B2	Feriados	3,38%	Não incide	3,38%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,63%	8,24%	10,63%	8,24%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,38%	Não incide	1,38%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	8,99%	6,97%	8,99%	6,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,70%	16,54%	43,70%	16,54%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,30%	3,33%	4,30%	3,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,08%	3,94%	5,08%	3,94%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,82%	1,41%	1,82%	1,41%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,28%	0,36%	0,28%
C	Total	11,67%	9,05%	11,67%	9,05%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	11,09%	3,77%	16,52%	6,25%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,30%
D	Total	11,46%	4,06%	16,91%	6,55%
TOTAL(A+B+C+D)		94,63%	57,45%	110,08%	69,94%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

**ANEXO II DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90012/2026****MODELO DE PROPOSTA**

<b>Razão Social:</b>		
<b>CNPJ:</b>		
<b>Endereço:</b>		
<b>Cidade:</b>	<b>UF:</b>	<b>CEP:</b>
<b>Fone:</b>	<b>Fax:</b>	

**À Justiça Federal de Primeiro Grau - Seção Judiciária do Distrito Federal**

Apresentamos ao **Pregoeiro** a nossa proposta de preços, detalhada nos documentos anexos, para execução dos serviços de ....., conforme Edital e Anexos do **Pregão n.º \_\_\_\_/2026**.

Item	Descrição do Objeto	Valor Total

As planilhas deverão fazer parte da proposta em pdf e em excell

\_\_\_\_\_  
Nome da Empresa  
Nome do Representante Legal

<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>		
<b>GARANTIA:</b>		
<b>BANCO (COD.):</b>	<b>AGÊNCIA (CÓD.):</b>	<b>CONTA-CORRENTE:</b>
<b>PRAZO DE ENTREGA:</b>		

**Declaramos:**

**1 - estar de acordo com todos os termos e condições do Edital referente ao Pregão Eletrônico \_\_\_\_/2026.**

**2 - que os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros e outros que se fizerem necessários (frete, seguros, etc.), tributos incidentes e outros que se fizerem necessários.**

**3 - sob as penas da Lei, que esta empresa não ultrapassou o limite de faturamento e cumpre os requisitos estabelecidos no art. 3º da [Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006](#), estando apto a usufruir do tratamento favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar;**

**4 - que no ano-calendário de realização desta licitação, ainda não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, nos termos do art. 4º, § 2º, da Lei nº 14.133/2021.**

**5 - Que optou por não realizar a vistoria, que possui o conhecimento pleno acerca das condições e peculiaridades da contratação. (SE FOR O CASO)**

**6 - Que optou por realizar a vistoria, que possui o conhecimento pleno acerca das condições e peculiaridades da contratação. (SE FOR O CASO)**

**Brasília, de                      de 2026.**

---

**Assinatura do responsável pela empresa**

**ANEXO III DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90012/2026****MODELO DE DECLARAÇÃO DE DESCARTE AMBIENTAL****(Esta declaração deverá ser redigida em papel timbrado do Licitante)**

(Empresa) \_\_\_\_\_,  
inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, neste ato representada pelo Senhor(a)  
\_\_\_\_\_, DECLARAMOS QUE será  
responsável pelo descarte ambientalmente responsável de qualquer resíduo do serviço a ser  
prestado – incluindo consumíveis, peças usadas, embalagens – e de que tem conhecimento  
da legislação ambiental sobre o descarte de materiais, em especial a Lei n. 9.605/1998 e a  
Lei n. 12.305/2010.

Local e data

\_\_\_\_\_  
Assinatura e carimbo  
(do representante legal)

**ANEXO IV DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90012/2026****MODELO DE DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

*(Esta declaração deverá ser redigida em papel timbrado do Licitante)*

Declaramos que os profissionais abaixo relacionados são os nossos indicados como Responsáveis Técnicos para acompanhar a execução dos serviços, objeto da licitação em apreço:

- Nome \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, CREA/\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_;
- Nome \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, CREA/\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_;
- Nome \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, CREA/\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_;
- Nome \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, CREA/\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_;
- Nome \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, CREA/\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_;
- Nome \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, CREA/\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_;

Local e data

---

Assinatura e carimbo  
(do representante legal)

**ANEXO V DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90012/2026****MINUTA DO CONTRATO****CONTRATO SJDF N. ----/2026****CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE FAZEM ENTRE SI A UNIÃO/JUSTIÇA FEDERAL DE 1º GRAU NO DISTRITO FEDERAL E A EMPRESA -----**

Na data de assinatura eletrônica deste Instrumento, de um lado a UNIÃO/JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU NO DISTRITO FEDERAL, inscrita no CNPJ/MF nº 05.456.457/0001-29, com sede no SAS - Setor de Autarquias Sul, Quadra 02, Bl. G, lote 5-B, Brasília-DF, neste ato representado pelo Juiz Federal -----, Diretor do Foro, denominada CONTRATANTE, e, de outro lado, a empresa -----, inscrita no CNPJ/MF nº -----, estabelecida na -----, CEP -----, -----, telefone: (--) -----, neste ato representada por -----, CPF nº -----, doravante denominada CONTRATADA, celebram o presente contrato decorrente do Processo Eletrônico nº 0003354-69.2024.4.01.8005 e Pregão Eletrônico nº -----, ficando as partes sujeitas às disposições da Lei nº 14.133/2021 e às seguintes cláusulas:

**CLÁUSULA PRIMEIRA — DO OBJETO**

O presente contrato tem por objeto a contratação de empresa especializada em engenharia para execução de impermeabilização da cobertura do Edifício Sede I e Anexo, inclusive mezanino, da Justiça Federal de Primeiro Grau no Distrito Federal, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste Instrumento:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
01	Impermeabilização da cobertura do Edifício Sede I e Anexo, inclusive mezanino, da Justiça Federal de Primeiro Grau no Distrito Federal	SERVIÇO	01

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – A descrição, o quantitativo, valor unitário e valor total encontram-se detalhados nos Anexos a este Contrato.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – A contratação incluirá, de forma geral, remoção das camadas existentes, preparação das superfícies, tratamento de juntas e ralos, instalação de manta



asfáltica, execução de testes de estanqueidade, execução de proteção mecânica, pinturas, implantação de novos sistemas de ancoragem, bem como demais serviços correlatos necessários ao atingimento das condições de estanqueidade e segurança exigidas neste Contrato.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – São anexos a este Instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1 – O Termo de Referência que embasou a contratação nº 01/2026 – SEENG e seus anexos;
- 2 – Edital de Pregão Eletrônico nº \_\_\_\_/\_\_\_\_ e seus anexos;
- 3 – A proposta da CONTRATADA.

**PARÁGRAFO QUARTO** - Os serviços serão prestados no seguinte endereço:

- 1 – Edifício-Sede I e Anexo, inclusive mezanino – Fórum Juiz Federal José Bolívar de Souza, Setor de Autarquias Sul, Quadra 2, Bloco G, Lote 8, CEP: 70.070-933, Brasília – Distrito Federal.

## **CLÁUSULA SEGUNDA — DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

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

2 - Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do Contrato, o cronograma de execução será prorrogado mediante Termo Aditivo.

3 - As comunicações entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

4 – A CONTRATANTE poderá convocar representante da CONTRATADA para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

5 - Após a assinatura do contrato a CONTRATANTE poderá convocar o representante da CONTRATADA para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da CONTRATADA, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

5.1 - Serão realizadas reuniões semanais, presenciais, entre a CONTRATADA e a Comissão de Acompanhamento e Fiscalização do Contrato, para apresentação dos dados coletados nos ensaios realizados e andamento dos serviços, devido à complexidade dos serviços.

6 - A execução do Contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do Contrato, ou pelos respectivos substitutos;

7 - O fiscal técnico do Contrato acompanhará a sua execução, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no Contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;

7.1 - O fiscal técnico do Contrato anotará no seu histórico de gerenciamento todas as ocorrências relacionadas à execução do Contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

7.2 - Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do Contrato emitirá notificações para a correção da sua execução, determinando prazo para a correção;

7.3 - O fiscal técnico do Contrato informará ao gestor do Contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;

7.4 - No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do Contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico comunicará o fato imediatamente ao gestor do Contrato;

7.5 - O fiscal técnico do Contrato comunicará ao gestor do Contrato, em tempo hábil, o término do Contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual;

7.6 - O gestor do Contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do Contrato, de todas as ocorrências relacionadas à sua execução e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência;

8 - O fiscal administrativo do Contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da CONTRATADA, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário;

8.1 - Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do Contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do Contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

9 - O gestor do Contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do Contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do Contrato, a exemplo da Ordem de Início de Serviços, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da Administração;

9.1 - O gestor do Contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da CONTRATADA, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais;

9.2 - O gestor do Contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso;

10 - O gestor do Contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração;

11 - O gestor do Contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor competente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos deste Contrato;

12 – Os serviços previstos neste Contrato constituem um conjunto técnico integrado e diretamente interligado, sendo executados de forma sequencial e complementar, de modo que o adequado desempenho de cada etapa depende da correta execução das demais;

12.1 – As atividades de impermeabilização, preparação de superfícies, tratamento de juntas, instalação de mantas, execução de proteção mecânica, ensaios de estanqueidade e demais serviços correlatos não possuem autonomia funcional isolada, destinando-se conjuntamente à entrega de um sistema único e plenamente funcional, conforme as condições de desempenho, durabilidade e segurança exigidas;

12.2 – Em razão dessa interdependência técnica, a execução do objeto demanda coordenação integrada, responsabilização global da CONTRATADA e análise conjunta

das eventuais variações durante a execução, em consonância com o regime de empreitada por preço global adotado e com o modelo de gestão contratual estabelecido neste Contrato;

13 – Considerando que os serviços previstos apresentam natureza complementar e interdependente, compondo um conjunto integrado de intervenções típicas de reforma de edificação, eventuais variações quantitativas deverão ser avaliadas de forma global, pela planilha orçamentária em seu conjunto e não de maneira isolada, por item;

13.1 – Somente serão passíveis de aditamento as variações quantitativas que impliquem modificação relevante do escopo ou do valor global da contratação e que sejam indispensáveis à plena execução do objeto originalmente contratado, afastadas aquelas decorrentes de imprecisões ordinárias de estimativa;

13.2 – Em qualquer hipótese, os acréscimos ou supressões contratuais deverão respeitar os limites legais aplicáveis às obras e serviços de reforma, nos termos da legislação vigente.

### **CLÁUSULA TERCEIRA — DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

1 - Proporcionar as condições necessárias ao cumprimento, pela CONTRATADA, do objeto desta contratação.

2 - Prestar informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA, necessários ao cumprimento do objeto deste Contrato.

3 - Assegurar o acesso às suas dependências dos profissionais incumbidos da prestação dos serviços contratados, respeitadas as normas internas (segurança, disciplina) da CONTRATANTE.

4 - Comunicar à CONTRATADA, de imediato e por escrito, qualquer irregularidade constatada no cumprimento do objeto deste Contrato, determinando, de imediato, a adoção de medidas necessárias à solução dos problemas.

5 - Acompanhar e fiscalizar, rigorosamente, o cumprimento do objeto desta contratação.

6 – Designar servidores do seu quadro de pessoal ou seu respectivo substituto para receber o objeto e conferir suas especificações com as constantes deste Contrato e da proposta da CONTRATADA, recusando-o na hipótese de desconformidade com as características pretendidas, conforme disposto no art. 117 da Lei nº 14.133/2021.

7 - Exigir, sempre que necessário, a apresentação, pela CONTRATADA, da documentação comprovando a manutenção das condições que ensejaram a sua contratação.

8 - Realizar os pagamentos das faturas após o recebimento provisório pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização e desde que não existam pendências.

9 - Exercer a fiscalização dos serviços por servidores especialmente designados, na forma prevista pela Lei 14.133/2021.

10 - Manter sigilo e confidencialidade de todas as informações, em especial os dados pessoais e os dados pessoais sensíveis, repassados em decorrência da execução contratual, em consonância com o disposto na Lei nº 13.709/2018, sendo vedado o repasse das informações a outras empresas ou pessoas, salvo aquelas decorrentes de obrigações legais ou para viabilizar o cumprimento do Contrato.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Não obstante a CONTRATADA seja a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, a CONTRATANTE se reserva o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços, diretamente ou por meio de preposto designado, podendo para isso ordenar a imediata retirada do local, bem como a substituição de empregado da CONTRATADA, que no conceito da fiscalização não possua qualidade técnica desejável ou que embaraçar, ou dificultar a fiscalização ou cuja permanência na área, a seu exclusivo critério, julgar inconveniente.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - A presença da Comissão de Acompanhamento e Fiscalização do Contrato durante a execução dos serviços, quaisquer que sejam os atos praticados no

desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade ou corresponsabilidade com a CONTRATADA, que responderá única e integralmente pela execução dos serviços, na forma da legislação em vigor.

#### **CLÁUSULA QUARTA — DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

1 - Iniciar e execução dos serviços em até 5 (cinco) dias corridos a partir de data de recebimento da Ordem de Início de Serviços para início da primeira etapa, emitida pela CONTRATANTE.

2 - Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, quando da prestação dos serviços, sem que isso exclua ou reduza a fiscalização ou o acompanhamento pela CONTRATANTE.

3 - Arcar com as despesas decorrentes de qualquer infração, desde que praticada por seus técnicos durante a vigência contratual relativo aos serviços objeto deste Contrato.

4 - Prestar os serviços em conformidade com os parâmetros e rotinas estabelecidos neste Contrato, pela CONTRATANTE, e aceitos pela boa técnica e pela legislação em vigor.

5 - Informar à Comissão de Acompanhamento e Fiscalização, com antecedência, a necessidade de eventuais ocorrências relacionadas ao objeto.

6 - Zelar pela perfeita execução dos serviços contratados, sanando as falhas que porventura venham a ocorrer e corrigindo qualquer ocorrência na prestação dos serviços contratados.

7 - Implantar, de forma adequada, a supervisão permanente dos serviços, de modo a oferecer uma operação correta e eficaz.

8 - Responder às reclamações ou às solicitações de serviços da CONTRATANTE, bem como atender a quaisquer exigências inerentes à prestação dos serviços objeto deste Contrato.

9 - Comunicar à CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade durante a prestação dos serviços, prestando os esclarecimentos que se fizerem necessários.

10 - Manter seus técnicos, quando nas dependências da CONTRATANTE, sujeitos às normas de disciplina e segurança internas desta.

11 - Arcar com todas as despesas decorrentes da eventual execução de trabalhos, bem como todos os testes necessários à aceitação e recebimento deles.

11.1 - Refazer de imediato, às suas exclusivas expensas, qualquer trabalho inadequadamente executado e/ou recusado pela CONTRATANTE, sem que isso represente custo adicional.

12 - Coordenar e dirigir toda a sua mão de obra.

13 - Responder, integral e exclusivamente, pela idoneidade e comportamento de seus empregados, subordinados, assim como, evidentemente, por todos os serviços em tela, afastando sempre que exigido pela CONTRATANTE, de forma incontinentem, qualquer empregado cuja atuação, permanência ou comportamento seja inconveniente ou insatisfatório ao bom atendimento e ao interesse do serviço público.

14 - Fornecer toda a mão de obra necessária à execução completa do objeto deste Contrato, com os respectivos encargos sociais e incluindo orientação e direção técnica de todos os serviços.

15 - Utilizar profissionais habilitados, qualificados, e treinados para cada tipo de tarefa e sob a sua supervisão direta.

16 - Das Responsabilidades da CONTRATADA:

16.1 - Nos termos da legislação vigente, assumir integral responsabilidade técnica e civil sobre todos os serviços, garantindo boas práticas técnicas e atuando com eficiência em todos os serviços que efetuar.



16.2 - Se recusar, demorar, negligenciar ou deixar de eliminar as falhas, vícios, defeitos ou imperfeições apontadas, poderá o CONTRATANTE efetuar os reparos e substituições necessárias, seja por meios próprios ou de terceiros, transformando-se os custos decorrentes, independentemente do seu montante, em dívida líquida e certa da CONTRATADA, sem prejuízo a quaisquer outras medidas punitivas e multas cabíveis.

16.3 - Não poderão ser introduzidas modificações nas presentes especificações. Se porventura alterações se mostrarem necessárias, elas somente poderão ser executadas depois de tecnicamente fundamentadas e autorizadas, por escrito, pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização do Contrato após a formalização do respectivo documento hábil.

16.4 - Não poderá alegar desconhecimento de quaisquer especificações e nem do local de realização dos serviços. Para tanto, é facultado seu comparecimento ao local para confirmar ou retificar os valores e técnicas apresentados.

16.5 - Deverá manter antes, durante e após o término dos serviços, sigilo absoluto sobre o conteúdo dos documentos e informações dos quais tenha tomado conhecimento em função da execução do objeto contratual, ficando expressamente vedada qualquer forma de divulgação, sob pena de responder por perdas e danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, sem prejuízo da aplicação de outras sanções cabíveis.

16.6 - Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA a responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho durante a execução dos serviços contratados, uso indevido de patentes registradas, e ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa até a definitiva aceitação da mesma pelo CONTRATANTE, bem como indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A CONTRATADA, e todos os profissionais habilitados envolvidos nos serviços, devem seguir todas as determinações de boas práticas de engenharia do CONFEA, inclusive o código de ética profissional.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - A CONTRATADA só poderá substituir o responsável técnico pelos serviços após anuência por escrito da CONTRATANTE.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - A substituição do profissional proposta não deverá, em hipótese alguma, colocar em risco a condição de habilitação técnica da CONTRATADA.

**PARÁGRAFO QUARTO** - A CONTRATANTE poderá recusar o profissional substituto, caso em que a CONTRATADA deverá propor outro profissional substituto.

**PARÁGRAFO QUINTO** - A CONTRATADA deverá fornecer as devidas notas fiscais/faturas, nos termos da lei e cumprir todas as obrigações fiscais decorrentes da execução do Contrato, responsabilizando-se por quaisquer infrações fiscais daí advindas, desde que a infração fiscal tenha resultado de obrigação da CONTRATADA.

**PARÁGRAFO SEXTO** - Serão de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA eventuais erros/equívocos no dimensionamento da proposta.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** – A CONTRATADA deverá abster-se de revelar, copiar, transmitir, reproduzir, utilizar, transportar ou dar conhecimento, inclusive para fins comerciais ou que violem direitos protegidos pela Lei Geral de Proteção de Dados, Lei nº 13.709, de 14/08/2018, a terceiros, bem como não permitir que qualquer empregado envolvido direta ou indiretamente no fornecimento de bens ou serviços, em qualquer nível hierárquico de sua estrutura organizacional e sob quaisquer alegações, faça uso dessas informações, que se restringem estritamente ao necessário cumprimento do Contrato.

**PARÁGRAFO OITAVO** – A CONTRATADA deverá manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no instrumento convocatório, devendo comunicar à CONTRATANTE imediatamente qualquer alteração que possa comprometer a manutenção do presente do Contrato.

**PARÁGRAFO NONO** – A CONTRATADA deverá observar o Código de Conduta, instituído pela Resolução nº 147/2011, do Conselho da Justiça Federal, bem como a Política

de Prevenção e Combate do Assédio Moral, do Assédio Sexual e de todas as formas de discriminação, instituída pela Resolução nº 351/2020 – CNJ.

**PARÁGRAFO DÉCIMO** – É vedada a subcontratação completa ou parcial do objeto da contratação.

**PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO** – A execução deverá ser realizada integralmente pela CONTRATADA, que permanecerá responsável técnica e operacionalmente por todas as etapas da obra, não sendo admitida a transferência de responsabilidades, tarefas, fornecimentos ou atividades para terceiros. A vedação inclui tanto a execução direta dos serviços quanto o fornecimento associado a eles, de modo a garantir controle adequado sobre a qualidade, a segurança, a conformidade técnica e a rastreabilidade das ações realizadas.

**PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO** - As interferências não previstas ou não projetadas deverão ser executadas usando-se o critério prático, com o menor tempo e ativa consulta à Comissão de Acompanhamento e Fiscalização do Contrato.

**PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO** - Em observância ao art. 10 da Resolução CNJ nº 401/2021 e ao art. 93 da Lei nº 8.213/1991, caso a CONTRATADA tenha 100 (cem) ou mais empregados, deverá adotar políticas de empregabilidade voltadas a pessoas com deficiência ou reabilitadas, observando o percentual mínimo exigido conforme o número de empregados:

- até 200 empregados .....2%
- de 201 a 500 .....3%
- de 501 a 1.000.....4%
- acima de 1.000.....5%

#### **CLÁUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS, COMERCIAIS E FISCAIS**

São ainda obrigações da CONTRATADA:

1 - responder, em relação aos seus empregados, por todas as despesas decorrentes da prestação de serviços objeto deste Contrato, tais como: salários, seguros de acidentes, taxas, impostos e contribuições, indenizações, vales-refeição, vales-transporte e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pelo Governo;

2 - assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, uma vez que os seus empregados não manterão qualquer vínculo empregatício com a CONTRATANTE;

3 - assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados no desempenho dos serviços ou em conexão com eles, ainda que acontecido em dependência da CONTRATANTE;

4 - assumir todos os encargos de possível demanda trabalhista, cível ou penal, relacionadas aos serviços;

5 - assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes deste Contrato.

**PARÁGRAFO ÚNICO** – A inadimplência da CONTRATADA, com relação aos encargos estabelecidos nesta Cláusula não transfere à CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto deste Contrato, razão pela qual a CONTRATADA renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com a CONTRATANTE.

#### **CLÁUSULA SEXTA — DA SUSTENTABILIDADE**

A CONTRATADA deverá adotar práticas de sustentabilidade ambiental em conformidade com a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010, com a Política Nacional de Resíduos Sólidos e com as normas da ABNT aplicáveis.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – Durante a execução dos serviços deverá ser promovida a redução do consumo de água e energia elétrica, evitando desperdícios e reforçando o uso racional de recursos.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – Todo o manejo de materiais deverá priorizar a minimização de perdas, o reaproveitamento, quando possível e a seleção de insumos que apresentem menor impacto ambiental, incluindo a utilização de tintas, selantes e produtos com baixa toxicidade e reduzida emissão de compostos orgânicos voláteis.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – Os resíduos gerados deverão ser segregados, armazenados, transportados e destinados de forma ambientalmente adequada, com registro documental das destinações, em conformidade com a legislação vigente.

**PARÁGRAFO QUARTO** – Deverão ser adotadas ações que impeçam a contaminação do solo, da rede pluvial ou de áreas comuns, incluindo a proteção de ralos, o manejo adequado de substâncias químicas e a prevenção de derramamentos.

**PARÁGRAFO QUINTO** – As atividades de obra deverão minimizar a dispersão de poeira, resíduos e partículas, sobretudo durante lixamentos, demolições e transporte de materiais.

**PARÁGRAFO SEXTO** – A CONTRATADA deverá orientar e treinar sua equipe quanto às boas práticas ambientais, instruindo sobre a correta utilização dos recursos, o manejo de resíduos e os procedimentos de prevenção à poluição.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** – Todos os serviços deverão observar as normas técnicas aplicáveis, especialmente aquelas relacionadas à impermeabilização, ao gerenciamento de resíduos e à segurança ambiental.

**PARÁGRAFO OITAVO** – A CONTRATADA será integralmente responsável por eventuais danos ambientais decorrentes das atividades executadas, devendo sanar prontamente qualquer irregularidade identificada.

## **CLÁUSULA SÉTIMA — DA VIGÊNCIA**

O presente Contrato terá vigência de 12 (doze) meses, contados da sua assinatura eletrônica, observado o disposto no §3º do art. 132 da Lei nº 10.406/2022 - Código Civil Brasileiro, podendo ser prorrogado sucessivamente até o máximo de 120 (cento e vinte) meses, na forma do artigo 107 da Lei nº 14.133/2021.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – No prazo de vigência estipulado no caput desta Cláusula estão inclusos os seguintes prazos:

1 - **150 (cento e cinquenta) dias corridos** para a execução integral do objeto, contados a partir do 5º (quinto) dia corrido do recebimento da Ordem de Início de Serviço, emitida pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização para execução do Contrato;

2 - **30 (trinta) dias corridos** para o recebimento provisório, contados da data do término da execução dos serviços;

3 - **90 (noventa) dias corridos**, contados da data do recebimento definitivo, contados da data do recebimento provisório da última medição.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – No caso de prorrogação da vigência contratual, será consultada a situação da CONTRATADA no Cadastro Informativo de Créditos não quitados do Setor Público Federal – CADIN, nos termos do inciso III do art. 6º da Lei nº 10.522, de 19/07/2002.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – A existência de registro no CADIN constitui fator impeditivo para a celebração de aditivos contratuais, nos termos previstos no art. 6º-A da Lei nº 10.522, de 19/07/2002.

**PARÁGRAFO QUARTO** – Caso haja o registro impeditivo no CADIN, a CONTRATANTE notificará a CONTRATADA para, no prazo de **15 (quinze) dias úteis**, regularizar a documentação.

**CLÁUSULA OITAVA — DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento da Justiça Federal de 1º Grau, no programa de trabalho resumido – PTRES: \_\_\_\_\_, elemento de despesa \_\_\_\_\_, e nos exercício seguintes à dotação que atender à despesa.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – Em \_\_\_\_/\_\_\_\_/2026 foi emitida a nota de empenho nº \_\_\_\_\_, do tipo \_\_\_\_\_, no valor de R\$ (\_\_\_\_\_).

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – O reforço de empenho para atender à parcela da despesa relativa à parte a ser executada, será indicado por meio de Termo de Apostilamento.

**CLÁUSULA NONA — DO PREÇO**

O valor global do Contrato é de R\$ ----- (-----), conforme Anexo II a este Contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA— DO REAJUSTE**

Os preços inicialmente contratados serão fixos e irrevogáveis no prazo de um ano, contado da data do orçamento estimado em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – Após o interregno de um ano da data do orçamento estimado ou do último reajuste, os preços inicialmente contratados poderão ser reajustados, mediante solicitação da CONTRATADA, utilizando-se, para o reajuste, o Índice Nacional da Construção Civil - INCC, publicado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, observando-se o teto máximo de variação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, em decorrência da Emenda Constitucional nº 95/2016.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – Caso o índice estabelecido para o reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado aquele que o

substituir ou que vier a ser determinado pela legislação em vigor. Na falta de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial para o reajustamento contratual.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – Os pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro a que a CONTRATADA fizer jus e não forem solicitados durante a vigência do Contrato, serão objeto de preclusão com o encerramento do Contrato.

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA — DA EXECUÇÃO**

A Execução do Contrato reger-se-á pelo Título III – DOS CONTRATOS ADMINISTRATIVOS - Capítulo VI - Da Execução dos Contratos, da Lei nº 14.133/2021

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** — A CONTRATANTE designará um fiscal do Contrato ou mais (Comissão) para receber o objeto decorrente da presente contratação e fiscalizar a execução do contrato.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** — A inexecução total ou parcial do Contrato poderá ensejar sua extinção com as consequências contratuais previstas em lei, conforme disposto no Título III – DOS CONTRATOS ADMINISTRATIVOS - Capítulo VIII – DAS HIPÓTESES DE EXTINÇÃO DOS CONTRATOS, da Lei nº 14.133/2021

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO**

O prazo para a execução dos serviços será de 150 (cento e cinquenta) dias corridos, **contados a partir do 5º (quinto) dia corrido da data do recebimento, pela CONTRATADA, da Ordem de Início dos Serviços** emitida pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização.

**PARÁGRAFO ÚNICO** – O prazo de apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) referente à execução dos serviços, emitida por profissional legalmente habilitado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), será de 10 (dez) dias



corridos a contar do recebimento da Ordem de Início de Serviços, emitida pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização do Contrato.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA GARANTIA DO OBJETO**

Os serviços objeto deste Contrato deverão ser garantidos pelo prazo de 5 (cinco) anos, na forma da Lei, contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo. Para tanto, a CONTRATADA emitirá o respectivo Termo de Garantia.

**PARÁGRAFO ÚNICO** – Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA fica obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços objeto deste Contrato, sempre que houver solicitação e sem ônus para a CONTRATANTE.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA GARANTIA CONTRATUAL**

Para fiel cumprimento deste Contrato, a CONTRATADA deverá apresentar garantia contratual no valor de R\$ ----(-----), correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global do Contrato, além da garantia adicional, prevista no §5º do art. 59 da Lei nº 14.133/2021, no valor de R\$ .....(se for o caso), totalizando uma garantia no valor de R\$ ....., válida durante toda a vigência contratual e por mais, no mínimo, 3 (três) meses após o término da vigência do Contrato, podendo optar por uma das modalidades previstas no § 1º, do art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – A garantia na modalidade Seguro Garantia deverá ser apresentada **até a data de assinatura do Contrato, como condição para sua celebração**, e deverá observar o disposto na Carta Circular Eletrônica nº 01/2021 - SUSEP, bem como na Circular SUSEP nº 662, de 11 de abril de 2022, da Superintendência de Seguros Privados – SUSEP.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – A apólice de Seguro Garantia permanecerá em vigor mesmo que a CONTRATADA não pague o prêmio nas datas convencionadas.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – A garantia na modalidade Caução em dinheiro deverá ser efetuada em favor da CONTRATANTE, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária e será liberada ou restituída, a pedido da CONTRATADA, após a execução deste Contrato e total adimplemento das cláusulas avençadas.

**PARÁGRAFO QUARTO** - A garantia oferecida na modalidade fiança bancária deverá:

- 1 - Ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil;
- 2 - Ser concedida pelo valor integral exigido para a fiança;
- 3 - Conter renúncia expressa ao benefício de ordem (art. 827 do Código Civil Brasileiro);
- 4 - Estabelecer prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas para cumprimento;
- 5 - Ser irrevogável, salvo no caso de substituição por outra modalidade de fiança, nos termos do § 1º, do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, previamente aprovada pela CONTRATANTE;
- 6 - Conter cláusula de atualização monetária e de irrevogabilidade.

**PARÁGRAFO QUINTO** – A garantia na modalidade Títulos da Dívida Pública observará o disposto no inciso I do art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

**PARÁGRAFO SEXTO** - A garantia na modalidade Título de Capitalização será custeada por pagamento único, com resgate pelo valor total, observando o disposto no inciso IV do art. 96 da Lei nº 14.133/2021 e o art. 8º da Circular SUSEP nº 656, de 11 de março de 2022.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** – A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

- 1 - Prejuízo advindo do não cumprimento do objeto do Contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

2 - Prejuízos causados à Administração ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do Contrato;

3 - Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à Contratada;

4 - Obrigações trabalhistas, fiscais, previdenciárias e para com o FGTS, não honradas pela CONTRATADA, de acordo com o Decreto nº 9.507, de 21/09/2018, alterado pelo Decreto nº 10.183, de 20/12/2019.

**PARÁGRAFO OITAVO** – A CONTRATADA deverá fazer constar no documento da garantia, **expressamente**, sua vinculação ao respectivo Instrumento.

**PARÁGRAFO NONO** – Em caso de prorrogação da vigência contratual será utilizado o valor anual do novo período para aplicação do percentual definido no Parágrafo Primeiro desta Cláusula e definição do valor da garantia, conforme Parágrafo Único do art. 98 da Lei nº 14.133/2021.

**PARÁGRAFO DÉCIMO** – Havendo prorrogação da vigência contratual ou restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do Contrato, repactuações de valores, reajustes, acréscimos ou supressões no objeto contratado que importem alteração do valor global do período, o valor da garantia será complementado ou restituído em igual proporção, conforme o caso, em até 10 (dez) dias úteis contados da data do recebimento da notificação enviada pela CONTRATANTE, juntamente com a via assinada do Termo Aditivo.

**PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO** – Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, inclusive indenização a terceiros, a CONTRATADA, desde já, se obriga a efetuar a respectiva reposição no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da data de recebimento da notificação enviada pela CONTRATANTE.

**PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO** – Para a prestação da garantia contratual, fica vedado à CONTRATADA pactuar com terceiros (seguradoras, instituições financeiras, etc) cláusulas de não ressarcimento ou não liberação do valor dado à garantia para o pagamento de multas por descumprimento contratual, bem como cláusulas impeditivas ao levantamento

do valor integral de garantia apresentada, qualquer que seja a sua modalidade, ou que estabeleçam critérios de proporcionalidade ao seu prazo de vigência e, ainda, que estabeleçam previamente a entrega de Termo de Quitação e Recebimento preenchido e assinado sem o efetivo pagamento.

**PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO** – A garantia prestada servirá para fiel cumprimento do Contrato, respondendo ainda pelas multas eventualmente aplicadas. A infringência de qualquer cláusula contratual que implique na aplicação de sanção administrativa por inexecução total do Contrato terá como consequência a perda da garantia no valor correspondente, em favor da CONTRATANTE, sendo o valor revertido aos cofres públicos.

**PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO** – O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela CONTRATANTE com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO**

Para efeito de verificação da conformidade dos serviços entregues com o especificado neste Contrato, a Comissão de Acompanhamento e Fiscalização do Contrato efetuará o recebimento da seguinte forma, desde que não haja pendências a sanar:

1 – **Provisoriamente**, em até 30 (trinta) dias corridos, contados da data do término da execução dos serviços, mediante termo circunstanciado, emitido pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização do Contrato;

2 – **Definitivamente**, de todo o objeto, em até 90 (noventa) dias corridos, contados da data do Recebimento Provisório da última medição.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Será procedida cuidadosa e minuciosa verificação, por parte da Comissão de Acompanhamento e Fiscalização, das perfeitas condições do objeto contratado.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Para assegurar a entrega do objeto contratado em perfeito estado, a CONTRATADA executará todos os arremates que a Comissão de Acompanha e Fiscalização do Contrato julgar necessários e determinar.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - Deverão ser reparados, reconstruídos ou repostos, sem quaisquer ônus para a CONTRATANTE, materiais e equipamentos danificados pela CONTRATADA, danos eventualmente causados às obras ou serviços existentes, vizinhos ou itens já executados da própria obra.

**PARÁGRAFO QUARTO** - A CONTRATADA fica obrigada a manter os serviços por sua conta e risco, até a lavratura do termo de recebimento definitivo, em perfeitas condições de conservação e funcionamento.

**PARÁGRAFO QUINTO** - O atestado de execução do serviço, para fins de acervo técnico, só será fornecido após a lavratura do termo de recebimento definitivo.

**PARÁGRAFO SEXTO** - O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço, nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do Contrato, dentro dos limites estabelecidos pela Lei ou por este Instrumento.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA— DO PAGAMENTO**

O pagamento será efetuado por meio de depósito em conta bancária declarada pela CONTRATADA, no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de atesto da Nota Fiscal referente aos serviços executados e medidos pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização da execução do Contrato, devendo a Nota Fiscal vir acompanhada de cópia da seguinte documentação, toda ela válida até o prazo previsto para a quitação:

1 - Certidão Negativa Conjunta de Débitos relativos a Tributos Federal e à Dívida Ativa da União, expedida pela Receita Federal do Brasil ou pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional

2 - Certidão Negativa de Tributos para com o Governo do Distrito Federal, expedida pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Governo do Distrito Federal, em se tratando de CONTRATADA domiciliada nesta capital, ou equivalente para Estado e Município, no caso de CONTRATADA domiciliada em outras localidades, na forma da lei;

3 - Certificado de Regularidade de Situação do FGTS, fornecido pela Caixa Econômica Federal - CEF;

4 - Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, expedida pela Justiça do Trabalho;

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Os documentos citados no caput desta Cláusula poderão ser substituídos pelo Relatório SIASG/SICAF, e/ou pela consulta eletrônica nos sítios oficiais dos Órgãos competentes, e será acostada aos autos do processo de pagamento pela CONTRATANTE, por ocasião da verificação da nota fiscal.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Havendo erro na nota fiscal ou outra circunstância que desaprove a quitação da despesa, essa ficará pendente e o pagamento suspenso até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras necessárias, não ocorrendo, neste caso, qualquer ônus para a CONTRATANTE.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

**PARÁGRAFO QUARTO** - Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

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

**PARÁGRAFO SEXTO** - A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará

condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** – Havendo atraso no prazo estipulado no caput desta Cláusula, desde que motivado pela CONTRATANTE, o valor devido será corrigido monetariamente, com base no último percentual divulgado do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, pelo período compreendido entre a data do vencimento do prazo de pagamento e da sua efetivação.

**PARÁGRAFO OITAVO** – Para a correção do valor devido, conforme Parágrafo anterior, a CONTRATADA deverá solicitar formalmente à CONTRATANTE, juntamente com a memória de cálculo e o documento de cobrança.

**PARÁGRAFO NONO** – Para efeito de medições, os serviços efetivamente executados serão medidos conforme Cronograma Físico-Financeiro – Anexo III. O início do primeiro período será a partir do 5º (quinto) dia corrido do recebimento da Ordem de Início de Serviços.

**PARÁGRAFO DÉCIMO** – Para efeito de pagamento, a medição prevista no Cronograma Físico-Financeiro deverá estar totalmente cumprida e adequada.

**PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO** – Não serão aceitos pagamentos parciais de produtos ou subprodutos não finalizados.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA — DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

A aplicação de penalidades à CONTRATADA reger-se-á conforme o estabelecido no **Título IV – Capítulo I – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS, da Lei nº 14.133/2021.**

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – Serão aplicadas à CONTRATADA, responsável pelas infrações administrativas descritas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021, as seguintes sanções:

1 – advertência, quando a CONTRATADA der causa à inexecução parcial de obrigação contratual principal ou acessória de pequena relevância, caso não se justifique a imposição de penalidade mais grave, nos termos do art. 156, §2º da Lei nº 14.133/2021.

2 – multa.

3 – impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, nos casos de infrações que configurem inexecução contratual, descumprimento de obrigações essenciais ou reincidência em condutas que comprometam o regular andamento do Contrato, quando não se justificar a aplicação de penalidade mais grave.

4 – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, aplicável nos casos de infrações gravíssimas que atentem contra a probidade administrativa, fraude, má-fé, prática dolosa, conluio ou quaisquer condutas que comprometam a integridade, a lisura ou a segurança das contratações públicas, bem como nos demais casos que justifiquem a imposição da penalidade mais severa prevista em Lei.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - As sanções previstas nos itens 1, 3 e 4 do Parágrafo Primeiro poderão ser aplicadas juntamente com a sanção do item 2 do mesmo Parágrafo.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – Fica estipulado o percentual de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia corrido de atraso na entrega do objeto, sobre o valor do Contrato, até o limite de 60 (sessenta) dias corridos (30% do valor contratado), a título de multa de mora.

**PARÁGRAFO QUARTO** – A partir do 61º (sexagésimo primeiro) dia corrido e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença.

**PARÁGRAFO QUINTO** – Fica estipulado o percentual de 1% (um por cento), por dia útil, calculado sobre o valor global do Contrato, a título de mora, no caso de descumprimento do



prazo para a entrega da Garantia Contratual, conforme Cláusula Décima Quarta. A multa é limitada a 30% (trinta por cento) do valor global do Contrato, independentemente de notificação.

**PARÁGRAFO SEXTO** - Atingido o limite de 30% (trinta por cento) do valor global do Contrato e não cumprida a obrigação pela CONTRATADA, conforme Parágrafo anterior, a CONTRATANTE poderá declarar a inexecução total da obrigação e aplicar as penalidades cabíveis à situação configurada.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** – A inobservância do disposto no Parágrafo Oitavo da Cláusula Quarta, com relação à manutenção das condições de habilitação e qualificação exigidas no instrumento convocatório, durante toda a execução do contrato, acarretará a aplicação de multa de 1,00% (um por cento) por ocorrência, sobre o valor global do Contrato, até o limite de 02 (duas) ocorrências.

**PARÁGRAFO OITAVO** – A existência de 03 (três) ou mais ocorrências descritas no Parágrafo anterior autoriza a Administração a promover a extinção do Contrato por descumprimento da obrigação, nos termos dos arts. 137, 138 e 139 da Lei 14.133/2021.

**PARÁGRAFO NONO** – A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do Contrato com a aplicação cumulada de outras sanções previstas no Edital.

**PARÁGRAFO DÉCIMO** - Pela inexecução parcial da obrigação a CONTRATANTE aplicará multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da parcela do objeto não executada ou executada em desconformidade, observado que o valor final da penalidade não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) do valor total do Contrato, nos termos do §3º do art. 156 da Lei nº 14.133/2021. Entende-se como inexecução parcial a **não** entrega de **parte** do serviço/material até a data-limite para sanar a pendência.

**PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO** - Pela inexecução total da obrigação, a CONTRATANTE aplicará multa de 30% (trinta por cento) sobre o valor total do

contratado, nos termos do art. 156 da Lei nº 14.133/2021. Entende-se como inexecução total a **não** entrega da **totalidade** do serviço/material até a data-limite para sanar a pendência.

**PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO** – As penalidades de multas decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

**PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO** – Durante o prazo de garantia, previsto na Cláusula Décima Terceira e conforme art. 618 do Código Civil, fica estipulada multa de mora de 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o valor contratado, por dia corrido de atraso, contado a partir do término do prazo fixado pela CONTRATANTE para a correção, substituição ou reparo solicitado, até a efetiva regularização.

**PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO** – Constitui fato gerador da multa o não cumprimento, pela CONTRATADA, de qualquer obrigação prevista durante o período de garantia, definido na Cláusula Décima Terceira, incluindo todas as atividades necessárias à correção, substituição, reparo ou regularização de falhas, vícios, defeitos e quaisquer pendências relativas aos serviços executados ou materiais utilizados, bem como o não atendimento às solicitações da fiscalização dentro dos prazos que forem definidos.

**PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO** – A multa incidirá por dia corrido, de forma contínua, até a efetiva regularização do objeto pela CONTRATADA, limitada ao máximo de 60 (sessenta) dias corridos.

**PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO** – Antes da aplicação da multa será facultada a defesa da CONTRATADA, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da sua notificação, conforme art. 157 da Lei nº 14.133/2021.

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

**PARÁGRAFO DÉCIMO OITAVO** - As multas devidas e/ou prejuízos causados à CONTRATANTE pela CONTRATADA serão deduzidos dos valores a serem pagos, da Garantia contratual, recolhidos à conta específica da Justiça Federal de Primeiro Grau no Distrito Federal (GRU), ou ainda, cobrados judicialmente, nesta ordem;

**PARÁGRAFO DÉCIMO NONO** - Caso a CONTRATADA não tenha valores a receber da CONTRATANTE, terá o prazo de 15 (quinze) dias úteis, após a notificação oficial, para o recolhimento da multa por meio de Guia de Recolhimento da União – GRU.

**PARÁGRAFO VIGÉSIMO** - A CONTRATANTE deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP).

**PARÁGRAFO VIGÉSIMO PRIMEIRO** – As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação, conforme art. 163 da Lei nº 14.133/2021.

**PARÁGRAFO VIGÉSIMO SEGUNDO** – Caso a CONTRATADA não consiga cumprir os prazos estabelecidos para o cumprimento das obrigações decorrentes desta contratação, deverá apresentar justificativa por escrito, devidamente comprovada, acompanhada de pedido de prorrogação, nos casos de ocorrência de fato superveniente, excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições deste Contrato ou que impeça a sua execução, por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração, em documento contemporâneo à sua ocorrência.

**PARÁGRAFO VIGÉSIMO TERCEIRO** - A solicitação de prorrogação, contendo o novo prazo para execução, deverá ser encaminhada à CONTRATANTE até o vencimento do prazo inicialmente estipulado, ficando exclusivamente a critério da CONTRATANTE a sua aceitação.

**PARÁGRAFO VIGÉSIMO QUARTO** - O pedido de prorrogação intempestivo ou não justificado na forma disposta neste Contrato será prontamente indeferido, sujeitando-se a CONTRATADA às sanções previstas neste Contrato.

**PARÁGRAFO VIGÉSIMO QUINTO** - A solicitação de dilação de prazos deverá ser encaminhada e protocolada no Núcleo de Administração de Serviços Gerais - NUASG ([nuasg.df@trf1.jus.br](mailto:nuasg.df@trf1.jus.br)) para análise e deliberação.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA — DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

Quaisquer alterações no presente Contrato reger-se-ão pelos arts. 124 a 136 da Lei nº 14.133/2021 e poderão ser realizadas mediante termo aditivo formalizado entre as partes ou mediante simples apostilamento, conforme o caso.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DAS DISPOSIÇÕES COMPLEMENTARES**

A execução dos serviços deverá ser desenvolvida em conformidade com as normas técnicas vigentes e com esta orientação, prevalecendo, no caso de eventuais divergências, as disposições estabelecidas pela CONTRATANTE.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – As impropriedades apontadas pela CONTRATANTE e pelo órgão de aprovação, fiscalização e controle serão corrigidas pela CONTRATADA sem custo adicional para a CONTRATANTE.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – Toda e qualquer dúvida deverá ser esclarecida previamente com a CONTRATANTE antes da execução dos serviços correspondentes.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – Toda e qualquer comunicação/informação/notificação/intimação e envio de documentos à CONTRATADA, referentes ao presente Contrato, será feita por meio do e-mail informado formalmente na proposta apresentada pela empresa.

**PARÁGRAFO QUARTO** – É de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento e manutenção de e-mail, telefone e endereço atualizado.

**PARÁGRAFO QUINTO** - Em caso de inobservância do previsto no caput desta Cláusula ou em caso de frustradas as tentativas de comunicação com a CONTRATADA, a CONTRATANTE poderá realizar a comunicação/informação/notificação/intimação da CONTRATADA, via postal, via motoboy, para todos os efeitos, ressalvadas as hipóteses legais em que se determine publicação no Diário Oficial da União.

**PARÁGRAFO SEXTO** – As partes comprometem-se a tratar os dados pessoais decorrentes deste Instrumento de acordo com o estabelecido na Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** – As partes comprometem-se a observar os termos da Resolução nº 147, de 15 de abril de 2011 - CJF, que institui o Código de Conduta do Conselho e da Justiça Federal de primeiro e segundo graus para magistrados, servidores e gestores de contrato no relacionamento com colaboradores, prestadores de serviços e fornecedores.

**PARÁGRAFO OITAVO** – As partes comprometem-se a observar os termos da Resolução nº 351, de 28 de outubro de 2020 – CNJ, que institui a Política de Prevenção e Combate do Assédio Moral, do Assédio Sexual e de todas as formas de discriminação, a fim de promover o trabalho digno, saudável, seguro e sustentável no âmbito do Poder Judiciário.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA - DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

A CONTRATANTE reserva-se o direito de extinguir o presente contrato, por meio de Termo de Rescisão, antes do prazo nele fixado, no caso de ocorrer algum dos motivos previstos nos incisos I a IX do art. 137 da Lei nº 14.133/2021, resguardados o contraditório e a ampla defesa.

**PARÁGRAFO ÚNICO** – Para a extinção prevista nesta Cláusula, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma lei.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA— DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

Dos atos da CONTRATANTE caberão os recursos e pedidos de reconsideração previstos nos arts. 165 a 167 da Lei nº 14.133/2021

**PARÁGRAFO ÚNICO** — Os recursos intempestivos não serão levados em consideração.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA — DA PUBLICAÇÃO**

O presente Contrato deverá ser publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA — DO FORO**

Para dirimir questões oriundas do presente contrato, fica eleito o Foro do Distrito Federal.

-----  
**Juiz Federal**  
Diretor do Foro  
CONTRATANTE

-----  
Representante Legal  
CONTRATADA

**ANEXO I AO CONTRATO SJ/DF N. -----/2026****DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO**

1. A contratação visa à restauração do sistema de impermeabilização da cobertura do edifício Sede I e Anexo da Justiça Federal de Primeiro Grau no Distrito Federal, nos moldes a seguir:

1.1. Todos os serviços de carga, transporte e descarga de equipamentos, máquinas e materiais deverão ser executados pela CONTRATADA, obedecendo todas as normas de segurança vigentes, ficando a mesma responsável pelos custos, providências, liberações e consequências decorrentes desses serviços.

1.2. A CONTRATADA ficará responsável por quaisquer instalações provisórias necessárias para a execução dos serviços, devendo essas serem dotadas de todos os dispositivos de proteção e segurança necessários, obedecendo as normas vigentes do Ministério do Trabalho e Emprego.

1.3. Será de inteira responsabilidade da empresa o uso de equipamento de segurança por parte de seus funcionários (EPI e EPC).

1.4. Todos os revestimentos de piso e parede, inclusive o sistema de impermeabilização existente, deverão ser removidos com auxílio de ferramentas manuais e eletromecânicas até atingir a camada de regularização com cuidados especiais para não promover abalo ou danos em outros elementos da construção.

1.5. Remover dispositivos que integram o sistema SPDA e posteriormente reinstalação.

1.5.1. Restauração de selante elástico a base de poliuretano em juntas.

1.6. Calafetação dos ralos e tubos de descida pluvial e reforço com grout.

1.7. Regularização de superfícies promovendo-se os ajustes necessários para garantir declividade para os pontos de drenagem, observando aspectos de nivelamento, caimento, alinhamento e planicidade.

1.7.1. Deverá ser evitado formação de protuberâncias na execução dos arremates de impermeabilização ao redor dos ralos de drenagem de águas pluviais.

1.8. Aplicação de manta asfáltica com um transpasse mínimo de 10 centímetros entre os panos de manta e acabamento nos ralos e pontos emergentes, atendendo normativos vigentes.

1.8.1. Tratamento de juntas de dilatação em duas camadas, devendo a primeira camada ser aderida ao sistema de impermeabilização e sanfonada para o interior da junta, com cavidade formada preenchida com mastique asfáltico. A segunda camada deverá ser aderida sobre a primeira.

1.9. Deve-se promover ensaios de estanqueidade por período mínimo de 72 horas, com lâmina d'água. Caso seja identificado qualquer indício de infiltração, deve-se reparar o problema e repetir o teste para posterior liberação da continuidade dos serviços.

1.10. Assentamento de poliestireno expandido/EPS (isopor) para isolamento termoacústico.

1.11. Execução de camada separadora para que movimentações da superfície não seja transferido para sistema de impermeabilização, evitando desgastes, fissuras e rupturas que podem reduzir a sua durabilidade e causar prejuízos futuros.

1.12. Execução de proteção mecânica garantindo a proteção e a durabilidade do sistema de impermeabilização.

1.12.1. Execução de piso em concreto polido com juntas de 1,2 x 1,2m.

1.13. Promover cura química, com pulverizador, broxa ou rolo imediatamente após o acabamento para se evitar retração hidráulica e proporcionar maior ganho de resistência final.

1.14. Aplicação de pintura em alvenarias.

1.15. Substituição de ralos.

1.16. Substituição de tampas de inspeção dos reservatórios.

1.17. Revitalização de superfícies metálicas através de pintura, promovendo o lixamento manual e vigoroso de todas as peças.

1.18. Execução de novo sistema de ancoragem com a instalação de olhal.



1.18.1. Realização de teste de carga para sistema de ancoragem com elaboração de laudo técnico, atestando a atuação de cargas dinâmicas e cargas estáticas, conforme previsto em norma, garantindo o desempenho estrutural.

1.18.2. O sistema de ancoragem deve ser ter capacidade de carga suficiente e especificamente aprovado para içar um equipamento, içar uma carga ou promover a segurança durante trabalhos em altura.

2. A contratação abrange o tratamento da junta de dilatação presente na laje da edificação para sanar pontos de infiltração.

2.2.1. Execução de impermeabilização e tratamento de junta com manta asfáltica em duas camadas, devendo a primeira camada ser aderida ao sistema existente e sanfonada para o interior da junta e a cavidade formada preenchida com mastique asfáltico. A segunda camada deverá ser aderida a primeira.

2.3. Apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART dos serviços realizados.

2.4. Fornecimento e instalação de todos os equipamentos, unidades, módulos, dispositivos e acessórios necessários à implementação e funcionamento integral da solução.

2.5. Fornecimento de todos os materiais, levando-se em conta a especificidade, ou seja, os materiais deverão ser específicos para a eficiência dos serviços.

2.6. O objeto deste Contrato envolve o perfeito e pleno funcionamento da solução, como também o atendimento às Normas de Segurança vigente, portanto, a Contratada deverá realizar todos os serviços necessários.

2.7. Todos os serviços devem ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras, utilizando os materiais empregados na execução dos serviços sempre de boa qualidade.

2.8. Em caso de não atendimento às normas, deverá ser apresentado relatório técnico com a proposta prevendo as intervenções necessárias para enquadramento das normas.

2.9. A empresa será responsável pelos serviços de instalação, equipamentos, materiais, estruturas, garantia, documentação e prestação de serviços de manutenção corretiva.

2.10. A cobertura do edifício Sede I possui uma área total de 567,63 m².

2.11. O mezanino possui uma área total de 236,39 m².

2.12. A cobertura do edifício Anexo possui uma área total de 768,24 m<sup>2</sup>.

2.13. A execução dos serviços de impermeabilização abrangerá as áreas de cobertura do Edifício Sede I, do Edifício Anexo e do mezanino, incluindo panos horizontais e verticais, transpasses, arremates, tratamentos de pontos singulares, juntas, rodapés, elementos emergentes e demais superfícies necessárias garantindo a plena execução do sistema de impermeabilização, conforme especificações técnicas e metodologia executiva previstas neste Contrato, perfazendo uma área global estimada de 2.483,25 m<sup>2</sup>, conforme quantitativos consolidados na Curva ABC dos serviços e na planilha orçamentária que integram os anexos deste instrumento.

## ANEXO II AO CONTRATO SJ/DF N. -----/2026

## PLANILHA RESUMO

	Obra	B.D.I.	Encargos Sociais
	Restauração da impermeabilização das coberturas do Ed. Sede I e Anexo, inclusive Mezanino	%	Desonerado: Horista: % Mensalista: %
Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$	%
3	COBERTURA DO EDIFÍCIO SEDE I	R\$	%
4	COBERTURA EDIFÍCIO ANEXO	R\$	%
5	MEZANINO EDIFÍCIO SEDE I	R\$	%
6	LIMPEZA DE OBRA	R\$	%
		Total sem BDI	R\$
		Total do BDI	R\$
		Total Geral	R\$

## ANEXO II AO CONTRATO SJ/DF N. -----/2026

## PLANILHA ORÇAMENTO SINTÉTICO

			Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
			Restauração da impermeabilização das coberturas do Ed. Sede I e Anexo, inclusive Mezanino		%	Desonerado: Horista: % Mensalista: %		
Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$	%
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	R\$	R\$	%
1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	R\$	R\$	%
1.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	R\$	R\$	%
2			CANTEIRO DE OBRAS				R\$	%
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	R\$	R\$	%
2.2	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5	R\$	R\$	%

2.3	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5	R\$	R\$	%
2.4	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	2	R\$	R\$	%
2.5	012206	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSAO	UN	1	R\$	R\$	%
2.6	012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	1	R\$	R\$	%
2.7	071810	SBC	CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCACAO 2 DIAS IDA E VOLTA	UN	35	R\$	R\$	%
<b>3</b>			<b>COBERTURA DO EDIFÍCIO SEDE I</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
3.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	151,95	R\$	R\$	%
3.1.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	39,73	R\$	R\$	%
3.1.3	COMP1. JF1	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	m²	746,75	R\$	R\$	%
3.1.4	COMP.JF.011	Próprio	REMOÇÃO DE TAMPA METÁLICA DO RESERVATÓRIO E ALÇAPÃO DE ACESSO	m²	5,62	R\$	R\$	%
3.1.5	017067	SBC	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	m³	55,1	R\$	R\$	%
3.1.6	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	55,1	R\$	R\$	%
3.1.7	COMP.JF37	Próprio	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE FIXAÇÕES	m	135	R\$	R\$	%
<b>3.2</b>			<b>REMOÇÃO DE TELHAMENTO</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>

3.2.1	COMP.JF32	Próprio	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO, COM APROVEITAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	m²	110,06	R\$	R\$	%
3.2.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	350,09	R\$	R\$	%
3.2.3	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	460,15	R\$	R\$	%
<b>3.3</b>			<b>SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÕES</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
3.3.1	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	4	R\$	R\$	%
3.3.2	COMP.JF.017	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	776,4	R\$	R\$	%
3.3.3	COMP.JF.006	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	M	34,98	R\$	R\$	%
3.3.4	COMP.JF.001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM.	m²	846,91	R\$	R\$	%
3.3.5	COMP.JF.002	Próprio	ASSENTAMENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS(ISOPOR) PARA ISOLAMENTO TERMOACUSTICO_E=20MM, 1000X500 MM	m²	624,39	R\$	R\$	%
3.3.6	COMP.JF33	Próprio	Copia da SINAPI (98571) - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	m²	624,39	R\$	R\$	%
3.3.7	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	151,95	R\$	R\$	%
3.3.8	COMP.JF.004	Próprio	CURA QUÍMICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	m²	776,4	R\$	R\$	%
<b>3.4</b>			<b>PINTURA DE ALVENARIA</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>

3.4.1	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	229,25	R\$	R\$	%
3.4.2	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	229,25	R\$	R\$	%
3.4.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	229,25	R\$	R\$	%
<b>3.5</b>			<b>PINTURA DE PISO APARENTE</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
3.5.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	53,73	R\$	R\$	%
<b>3.6</b>			<b>TELHAMENTO</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
3.6.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	460,15	R\$	R\$	%
3.6.2	COMP.JF34	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, INCLUSO IÇAMENTO	m²	350,09	R\$	R\$	%
3.6.3	COMP.JF38	Próprio	REINSTALAÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m²	110,06	R\$	R\$	%
<b>3.7</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
3.7.1	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	4	R\$	R\$	%
3.7.2	COMP.JF35	Próprio	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE PUXADOR E FERRAGENS	m²	2,65	R\$	R\$	%
3.7.3	COMP.JF36	Próprio	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE PUXADOR E FERRAGENS, TIPO CORRER	m²	2,97	R\$	R\$	%
3.7.4	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	11,24	R\$	R\$	%

3.7.5	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	11,24	R\$	R\$	%
3.7.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	11,24	R\$	R\$	%
<b>3.8</b>			<b>SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORAS</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
3.8.1	COMP.JF.010	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS	m	9	R\$	R\$	%
3.8.2	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	16,44	R\$	R\$	%
3.8.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	16,44	R\$	R\$	%
3.8.4	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	16,44	R\$	R\$	%
<b>3.9</b>			<b>SISTEMA DE ANCORAGEM</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
3.9.1	COMP.JF.013	Próprio	TESTE DE ANCORAGEM E LAUDOTÉCNICO, INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1	R\$	R\$	%
3.9.2	COMP.JF.014	Próprio	INSTALAÇÃO DE OLHAL DE ANCORAGEM	UN	16	R\$	R\$	%
<b>4</b>			<b>COBERTURA EDIFÍCIO ANEXO</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
4.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	149,53	R\$	R\$	%



4.1.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	59,16	R\$	R\$	%
4.1.3	COMP1. JF1	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	m²	904,18	R\$	R\$	%
4.1.4	COMP.JF.011	Próprio	REMOÇÃO DE TAMPA METÁLICA DO RESERVATÓRIO E ALÇAPÃO DE ACESSO	m²	3,3	R\$	R\$	%
4.1.5	017067	SBC	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	m³	80,7	R\$	R\$	%
4.1.6	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	80,7	R\$	R\$	%
4.1.7	COMP. JF	Próprio	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - REMOÇÃO E INSTALAÇÃO.	UN	79	R\$	R\$	%
<b>4.2</b>			<b>SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÕES</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
4.2.1	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	11	R\$	R\$	%
4.2.2	COMP.JF.017	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	904,18	R\$	R\$	%
4.2.3	COMP.JF.006	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	M	38,8	R\$	R\$	%
4.2.4	COMP.JF.001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM.	m²	1085,02	R\$	R\$	%
4.2.5	COMP.JF.002	Próprio	ASSENTAMENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS(ISOPOR) PARA ISOLAMENTO TERMOACUSTICO_E=20MM, 1000X500 MM	m²	845,06	R\$	R\$	%
4.2.6	COMP.JF30	Próprio	PISO DE CONCRETO FCK=20 MPA, CONTROLE B, ESPESSURA ATÉ 7CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE, JUNTA SERRADA (PROTEÇÃO MECÂNICA)	m²	845,06	R\$	R\$	%

4.2.7	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	149,53	R\$	R\$	%
4.2.8	COMP.JF.004	Próprio	CURA QUÍMICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	m²	994,59	R\$	R\$	%
<b>4.3</b>			<b>PINTURA DE ALVENARIA</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
4.3.1	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	149,53	R\$	R\$	%
4.3.2	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	149,53	R\$	R\$	%
4.3.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	149,53	R\$	R\$	%
<b>4.4</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
4.4.1	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	11	R\$	R\$	%
4.4.2	COMP.JF36	Próprio	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE PUXADOR E FERRAGENS, TIPO CORRER	m²	3,3	R\$	R\$	%
4.4.3	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	6,6	R\$	R\$	%
4.4.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	6,6	R\$	R\$	%
4.4.5	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	6,6	R\$	R\$	%
<b>4.5</b>			<b>SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORAS</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>

4.5.1	COMP.JF.010	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS	m	20	R\$	R\$	%
4.5.2	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	36,5	R\$	R\$	%
4.5.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	36,5	R\$	R\$	%
4.5.4	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	36,5	R\$	R\$	%
<b>4.6</b>			<b>LAJE DO ACESSO AO 2º SUBSOLO (PISO EXTERNO)</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
<b>4.6.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
4.6.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	18,48	R\$	R\$	%
4.6.1.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6,16	R\$	R\$	%
4.6.1.3	COMP1. JF1	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	m²	96,8	R\$	R\$	%
4.6.1.4	022094	SBC	RETIRADA DE REVESTIMENTO PEDRA/GRANITO/MARMORE COM REMOCAO	m²	7,2	R\$	R\$	%
4.6.1.5	017067	SBC	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	m³	9,92	R\$	R\$	%
4.6.1.6	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	9,92	R\$	R\$	%
<b>4.6.2</b>			<b>SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÕES</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
4.6.2.1	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	2	R\$	R\$	%

4.6.2.2	COMP.JF.017	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	18,48	R\$	R\$	%
4.6.2.3	COMP.JF.001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM.	m²	96,8	R\$	R\$	%
4.6.2.4	COMP.JF33	Próprio	Copia da SINAPI (98571) - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	m²	88	R\$	R\$	%
4.6.2.5	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	18,48	R\$	R\$	%
4.6.2.6	COMP.JF.004	Próprio	CURA QUÍMICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	m²	106,48	R\$	R\$	%
<b>4.6.3</b>			<b>PINTURA DE ALVENARIA E RECOMPISÇÃO DE MÁRMORE</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
4.6.3.1	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	106,48	R\$	R\$	%
4.6.3.2	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	106,48	R\$	R\$	%
4.6.3.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	106,48	R\$	R\$	%
4.6.3.4	COMP.JF.034	Próprio	REVESTIMENTO EM MÁRMORE BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7,2	R\$	R\$	%
<b>4.6.4</b>			<b>PINTURA DE PISO</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
4.6.4.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	88	R\$	R\$	%
<b>4.6.5</b>			<b>SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORAS</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>

4.6.5.1	COMP.JF.010	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS	m	6	R\$	R\$	%
4.6.5.2	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	10,96	R\$	R\$	%
4.6.5.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	10,96	R\$	R\$	%
4.6.5.4	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	10,96	R\$	R\$	%
<b>5</b>			<b>MEZANINO EDIFÍCIO SEDE I</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
5.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	156,61	R\$	R\$	%
5.1.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	18,2	R\$	R\$	%
5.1.3	022094	SBC	RETIRADA DE REVESTIMENTO PEDRA/GRANITO/MARMORE COM REMOCAO	m²	7,26	R\$	R\$	%
5.1.4	COMP1. JF1	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	m²	418,61	R\$	R\$	%
5.1.5	017067	SBC	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	m³	29,75	R\$	R\$	%
5.1.6	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	29,75	R\$	R\$	%
<b>5.2</b>			<b>ABERTURA DE LAJE PARA SUBSTITUIÇÃO DOS PONTOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAIS</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
5.2.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,94	R\$	R\$	%

5.2.2	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6	R\$	R\$	%
5.2.3	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	36	R\$	R\$	%
5.2.4	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	R\$	R\$	%
5.2.5	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,2	R\$	R\$	%
5.2.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,57	R\$	R\$	%
5.2.7	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,94	R\$	R\$	%
<b>5.3</b>			<b>SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÕES</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
5.3.1	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	5	R\$	R\$	%
5.3.2	COMP.JF.017	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	418,61	R\$	R\$	%
5.3.3	COMP.JF.006	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	M	28,05	R\$	R\$	%
5.3.4	COMP.JF.001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM.	m²	454,52	R\$	R\$	%
5.3.5	COMP.JF30	Próprio	PISO DE CONCRETO FCK=20 MPA, CONTROLE B, ESPESSURA ATÉ 7CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE, JUNTA SERRADA (PROTEÇÃO MECÂNICA)	m²	242	R\$	R\$	%

5.3.6	COMP.JF33	Próprio	Copia da SINAPI (98571) - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	m²	20	R\$	R\$	%
5.3.7	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	156,61	R\$	R\$	%
5.3.8	COMP.JF.004	Próprio	CURA QUÍMICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	m²	418,61	R\$	R\$	%
<b>5.4</b>			<b>ALVENARIA E RECOMPOSIÇÃO DE MÁRMORE</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
5.4.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	7,26	R\$	R\$	%
5.4.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	7,26	R\$	R\$	%
5.4.3	87811	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	7,26	R\$	R\$	%
5.4.4	COMP.JF.034	Próprio	REVESTIMENTO EM MÁRMORE BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	14,52	R\$	R\$	%
<b>5.5</b>			<b>PINTURA DE ALVENARIA</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
5.5.1	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	156,61	R\$	R\$	%
5.5.2	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	156,61	R\$	R\$	%

5.5.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	156,61	R\$	R\$	%
<b>5.6</b>			<b>PINTURA DE PISO</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
5.6.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	20	R\$	R\$	%
<b>5.7</b>			<b>SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORAS</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
5.7.1	COMP.JF.010	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS	m	4	R\$	R\$	%
5.7.2	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	7,3	R\$	R\$	%
5.7.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7,3	R\$	R\$	%
5.7.4	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7,3	R\$	R\$	%
<b>6</b>			<b>LIMPEZA DE OBRA</b>				<b>R\$</b>	<b>%</b>
6.1	011039	SBC	EQUIPE DE OBRA-LIMPEZA PERMANENTE EM OBRA COM 1 OPERARIO	MES	5	R\$	R\$	%
							<b>Total sem BDI</b>	
							<b>Total do BDI</b>	
							<b>Total Geral</b>	



## PLANILHA ORÇAMENTO ANALÍTICO

	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	Restauração da impermeabilização das coberturas do Ed. Sede I e Anexo, inclusive Mezanino		%	Desonerado: Horista: % Mensalista: %

## Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Encargos Complementares	H	1,0000000		

			COMPLEMENTARES)					
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

400,00

Preço  
Total  
=>

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,00000000		
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,00000000		
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,00000000		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,00000000		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,00000000		
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,00000000		
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,00000000		

Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

Quant.

5,00

=&gt;

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000		
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000		
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Encargos Complementares	H	1,0000000		

			COMPLEMENTARES)					
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

400,00

Preço  
Total  
=>

2								
2			CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*,	Material	m²	1,0000000		

			ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)					
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>**Quant.**  
=>**1,50****Preço**  
**Total**  
=>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACA O)	Equipamento	MES	1,0000000		

MO sem LS =&gt;

0,00

LS =&gt;

0,00

MO  
com LS  
=>**Quant.**  
=>**5,00****Preço**  
**Total**  
=>

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

Insumo	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,00000000		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-	un	1,00000000		

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **0**(D) Produção de Equipe **1**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **0**

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-31952	SETOP	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM	2,00000000	un		817,03	

			CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER				
--	--	--	--	--	--	--	--

**(G)Total:**

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS

=&gt;

**Quant.****2,00****Preço**

=&gt;

**Total**

=&gt;

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012206	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSÃO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000		
Insumo	021056	SBC	FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 25A 500V	Material	UN	4,0000000		
Insumo	003349	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (METRO)	Material	M	12,0000000		
Insumo	003353	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1/2"	Material	UN	2,0000000		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	25,5840000		
Insumo	000487	SBC	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA NBR5590 65 MM - 2.1/2"	Material	M	2,0000000		
Insumo	022036	SBC	FUSIVEL NH1 U/R 500V 250A NH1AR250C BUSSMANN	Material	UN	3,0000000		
Insumo	003585	SBC	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA MSW100 100A FIXACAO TOPO NR12 WEG	Material	UN	1,0000000		
Insumo	087017	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/2"	Material	M	1,0000000		

Insumo	005042	SBC	MADEIRA DE LEI- CAIBRO CAMBARA APARELHADO 5, 0x7,0cm	Material	M	6,0000000		
Insumo	001978	SBC	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO PEDESTAL 15KV	Material	UN	1,0000000		
Insumo	099900	SBC	SERVEANTE	Mão de Obra	H	25,5840000		
Insumo	045622	SBC	ISOLADOR PINO 15KV	Material	UN	4,0000000		
Insumo	003532	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	Material	M	20,0000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

1,00

Preço  
Total  
=>

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0000000		
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	13,5600000		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	32,6500000		
Insumo	002279	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.200 2" DECA	Material	UN	2,2600000		
Insumo	006929	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,2600000		
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	3,0000000		
Insumo	004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	2,0000000		



Insumo	002274	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" 1510.HD.012 DECA	Material	UN	2,0000000		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,7500000		
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	8,0000000		
Insumo	005209	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	Material	UN	4,0000000		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	10,2340000		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	26,2240000		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0600000		
Insumo	008050	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 - ICASA	Material	UN	2,0000000		
Insumo	005551	SBC	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	Material	UN	2,0000000		
Insumo	003379	SBC	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	Material	UN	2,0000000		
Insumo	008981	SBC	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO - ASTRA	Material	UN	2,0000000		
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,2490000		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	7,2490000		
Insumo	005800	SBC	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME	Material	UN	2,0000000		
Insumo	003300	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	6,0000000		
Insumo	004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO ASTRA	Material	UN	2,0000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 1,00 Preço  
=> Total  
=>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	071810	SBC	CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCACAO 2 DIAS IDA E VOLTA	Material	UN	1,00000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 35,00 Preço  
=> Total  
=>

<b>3</b>			<b>COBERTURA DO EDIFÍCIO SEDE I</b>					
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>3.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,00000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 151,95 Preço  
=> Total  
=>

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		
Composição o Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000		
Composição o Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000		
Composição o Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000		
Composição o Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS

=>  
**Quant.**      **39,73**      **Preço**  
 =>                              **Total**  
 =>

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1. JF1	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

**Quant.**      **746,75**      **Preço**  
 =>                              **Total**  
 =>

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.011	Próprio	REMOÇÃO DE TAMPA METÁLICA DO RESERVATÓRIO E ALÇAPÃO DE ACESSO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

**Quant.**      **5,62**      **Preço**  
 =>                              **Total**  
 =>

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------	-------

							<b>Unit</b>	
Composição	017067	SBC	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,0000000		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,2640000		
Insumo	006447	SBC	SACO RECICLADO 50x70cm/0,18 P/ENTULHO (CAP.ate 30,0Kgf)	Material	UN	100,0000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS

=&gt;

**Quant.****55,10****Preço**

=&gt;

**Total**

=&gt;

<b>3.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000		
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS

=&gt;

**Quant.****55,10****Preço**

=&gt;

**Total**

=&gt;

<b>3.1.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP.JF37	Próprio	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000		

			PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE FIXAÇÕES					
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS

=&gt;

**Quant.****135,00****Preço**

=&gt;

**Total**

=&gt;

<b>3.2</b>			<b>REMOÇÃO DE TELHAMENTO</b>					
<b>3.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	COMP.JF32	Próprio	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO, COM APROVEITAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000		

Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>110,06</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000		
Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>350,09</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		

Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2487000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

460,15

Preço  
Total  
=>

3.3								
SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÕES								
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	UN	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0307000		
Composição o Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1361000		
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	0,3571000		
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	0,7385000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>



Quant. 4,00 Preço  
=> Total  
=>

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.017	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0165000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO com LS  
=>

Quant. 776,40 Preço  
=> Total  
=>

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.006	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060000		

Composição o Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,0780000		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,1762000		
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	0,3396000		
Insumo	000752	SBC	BETUME PICHE ASFALTO EM PEDRA VEDA LAJE LIQUIDO	Material	L	0,4000000		
Insumo	00011622	SINAPI	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	Material	KG	0,2000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

34,98

Preço  
Total  
=>

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP.JF.001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		

Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3348000		
Composição o Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4849000		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

846,91

Preço  
Total  
=>

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP.JF.002	Próprio	ASSENTAMENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS(ISOPOR) PARA ISOLAMENTO TERMOACUSTICO_E=20MM, 1000X500 MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1320000		

Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000		
Insumo	00003408	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	1,0960000		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	5,0000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO com LS =&gt;

Quant. =&gt;

624,39

Preço Total =&gt;

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP.JF33	Próprio	Copia da SINAPI (98571) - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1502000		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6660000		
Composição o Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0500000		
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000		
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO,	Material	m²	1,0400000		

			RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M					
--	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

624,39

Preço  
Total  
=>

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1162000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5154000		
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000		
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,0500000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

151,95

Preço  
Total  
=>

3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.004	Próprio	CURA QUÍMICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000		
Insumo	000238	SBC	AGENTE DE CURA PARA CONCRETO OU ARGAMASSA (ANTIGO CURING VEDACIT)	Material	KG	0,2000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

776,40

Preço  
Total  
=>

3.4			PINTURA DE ALVENARIA					
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1780000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0904000		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0800000		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3390000		

MO sem LS =>

LS =>

MO  
com LS  
=>

**Quant.**  
=>      **229,25**      **Preço**  
   **Total**  
   =>

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0148000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0907000		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2845000		

MO sem LS =>

LS =>

MO  
com LS  
=>

**Quant.**  
=>      **229,25**      **Preço**  
   **Total**  
   =>

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

229,25

Preço  
Total  
=>

3.5								
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>



Quant. 53,73 Preço  
=> Total  
=>

3.6								
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000		
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	0,0137000		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2525000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1354882		
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	0,0068000		
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000		
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3329411		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant.

460,15

Preço

=&gt;

Total

=&gt;

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF34	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		
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	0,0150000		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000		
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	0,0100000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000		
Insumo	00034402	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	0,3500000		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant.

350,09

Preço

Total

=&gt;

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF38	Próprio	REINSTALAÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant.

110,06

Preço

Total

=&gt;

3.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6820000		
Insumo	003694	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	Material	UN	1,0000000		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6820000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

4,00

Preço  
Total  
=>

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF35	Próprio	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE PUXADOR E FERRAGENS	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000		
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,7524000		
Insumo	H.04.000.031390	CPOS/CDH U	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado	Material	UN	1,0000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS

=>  
**Quant.**  
 =>  
**2,65**  
**Preço**  
**Total**  
 =>

3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF36	Próprio	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE PUXADOR E FERRAGENS, TIPO CORRER	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000		
Insumo	H.04.000.031390	CPOS/CDHU	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado	Material	UN	1,0000000		
Insumo	008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	4,0000000		
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,7524000		
Insumo	031867	SBC	PERFIL DE ACO ENRIJECIDO 127mm x 50mmx17mmx2,00mm (CHAPA 14)x6000mm	Material	M	1,0000000		
Insumo	00956	EMOP	TRILHO DE FERRO EM "U", OCO, P/ROLDANA, P/PORTA DE CORRER, (6X5)CM	Material	M	2,0000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 2,97 Preço  
=> Total  
=>

3.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 11,24 Preço  
=> Total  
=>

3.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

11,24

Preço  
Total  
=>

3.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

11,24

Preço  
Total  
=>

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.8.1			SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORAS					

Composição	COMP.JF.010	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5260000		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5100000		
Insumo	00001318	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	0,5000000		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3500000		
Insumo	031867	SBC	PERFIL DE ACO ENRIJECIDO 127mm x 50mmx17mmx2,00mm (CHAPA 14)x6000mm	Material	M	4,4500000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

9,00

Preço  
Total  
=>

3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>



Quant. 16,44 Preço  
=> Total  
=>

3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 16,44 Preço  
=> Total  
=>

3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		

			AF_01/2020					
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

16,44

Preço  
Total  
=>

<b>3.9</b>			<b>SISTEMA DE ANCORAGEM</b>					
<b>3.9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	COMP.JF.013	Próprio	TESTE DE ANCORAGEM E LAUDOTÉCNICO, INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		
Composição o Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	30,0000000		
Composição o Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000		
Composição o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS

=>  
**Quant.**  
 =>  
**1,00**  
**Preço**  
**Total**  
 =>

3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.014	Próprio	INSTALAÇÃO DE OLHAL DE ANCORAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8790000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8790000		
Insumo	JF 2025	Próprio	CHUMBADOR QUIMICO	Equipamento	UN	1,0000000		
Insumo	JF 2026	Próprio	BARRA ROSCADA	Material	UN	1,0000000		
Insumo	JF 2027	Próprio	OLHAL PARA ANCORAGEM "AÇO INOX"	Material	UN	1,0000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

**Quant.**  
=>  
**16,00**  
**Preço**  
**Total**  
=>

<b>4</b>			<b>COBERTURA EDIFÍCIO ANEXO</b>					
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>4.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		

			REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000		
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>	
					<b>Quant.</b> =>	<b>149,53</b>	<b>Preço Total</b> =>	

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		
Composição o Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000		
Composição o Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000		
Composição o Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000		

Composição o Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

59,16

Preço  
Total  
=>

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP1. JF1	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

904,18

Preço  
Total  
=>

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP.JF.011	Próprio	REMOÇÃO DE TAMPA METÁLICA DO RESERVATÓRIO E ALÇAPÃO DE ACESSO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,30</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	017067	SBC	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,0000000		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,2640000		
Insumo	006447	SBC	SACO RECICLADO 50x70cm/0,18 P/ENTULHO (CAP.ate 30,0Kgf)	Material	UN	100,0000000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,70</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000		
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS	

=>  
**Quant.**  
 =>  
**80,70**  
**Preço**  
**Total**  
 =>

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. JF	Próprio	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - REMOÇÃO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

**Quant.**  
=>  
**79,00**  
**Preço**  
**Total**  
=>

<b>4.2</b>			<b>SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÕES</b>					
<b>4.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	UN	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0307000		
Composição o Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1361000		
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	0,3571000		
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	0,7385000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>**Quant.**  
=>**11,00****Preço  
Total**  
=>

<b>4.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	COMP.JF.017	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		



Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000		
Composição o Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0165000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

904,18

Preço  
Total  
=>

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP.JF.006	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060000		
Composição o Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,0780000		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,1762000		
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000		

Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	0,3396000		
Insumo	000752	SBC	BETUME PICHE ASFALTO EM PEDRA VEDA LAJE LIQUIDO	Material	L	0,4000000		
Insumo	00011622	SINAPI	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	Material	KG	0,2000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS

=&gt;

**Quant.****38,80****Preço**

=&gt;

**Total**

=&gt;

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3348000		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4849000		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000		

Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

1.085,02

Preço  
Total  
=>

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.002	Próprio	ASSENTAMENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS(ISOPOR) PARA ISOLAMENTO TERMOACUSTICO_E=20MM, 1000X500 MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1320000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000		
Insumo	00003408	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	1,0960000		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	5,0000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 845,06 Preço  
=> Total  
=>

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF30	Próprio	PISO DE CONCRETO FCK=20 MPA, CONTROLE B, ESPESSURA ATÉ 7CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE, JUNTA SERRADA (PROTEÇÃO MECÂNICA)	PISO - PISOS	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000		
Composição o Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1579000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000		
Composição o Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0840000		
Composição o Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1667000		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2421000		

Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000		
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1350000		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	5,0000000		
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000		
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	1,1280000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

845,06

Preço  
Total  
=>

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		

			AF_09/2023					
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1162000		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5154000		
Composição o Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000		
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,0500000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

149,53

Preço  
Total  
=>

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP.JF.004	Próprio	CURA QUÍMICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000		
Insumo	000238	SBC	AGENTE DE CURA PARA CONCRETO OU ARGAMASSA (ANTIGO CURING VEDACIT)	Material	KG	0,2000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 994,59 Preço  
=> Total  
=>

4.3			PINTURA DE ALVENARIA					
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1780000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0904000		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0800000		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3390000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 149,53 Preço  
=> Total  
=>

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

Composição	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0148000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0907000		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2845000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

149,53

Preço  
Total  
=>

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>



Quant. 149,53 Preço  
=> Total  
=>

4.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6820000		
Insumo	003694	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	Material	UN	1,0000000		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6820000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 11,00 Preço  
=> Total  
=>

4.4.2								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF36	Próprio	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE PUXADOR E FERRAGENS, TIPO CORRER	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00	Material	KG	0,2500000		

			MM					
Insumo	H.04.000.03139 0	CPOS/CDH U	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado	Material	UN	1,0000000		
Insumo	008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	4,0000000		
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,7524000		
Insumo	031867	SBC	PERFIL DE ACO ENRIJECIDO 127mm x 50mmx17mmx2,00mm (CHAPA 14)x6000mm	Material	M	1,0000000		
Insumo	00956	EMOP	TRILHO DE FERRO EM "U", OCO, P/ROLDANA, P/PORTA DE CORRER, (6X5)CM	Material	M	2,0000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

3,30

Preço  
Total  
=>

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 6,60 Preço  
=> Total  
=>

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 6,60 Preço  
=> Total  
=>

4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		

			AF_01/2020					
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

6,60

Preço  
Total  
=>

<b>4.5</b>			<b>SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORAS</b>					
<b>4.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	COMP.JF.010	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5260000		
Composição o Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5100000		
Insumo	00001318	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	0,5000000		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3500000		

Insumo	031867	SBC	PERFIL DE ACO ENRIJECIDO 127mm x 50mmx17mmx2,00mm (CHAPA 14)x6000mm	Material	M	4,4500000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
					<b>Quant.</b> =>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total</b> =>	

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
					<b>Quant.</b> =>	<b>36,50</b>	<b>Preço Total</b> =>	

4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		

Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

36,50

Preço  
Total  
=>

4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

36,50

Preço  
Total  
=>

<b>4.6</b>			<b>LAJE DO ACESSO AO 2º SUBSOLO (PISO EXTERNO)</b>					
<b>4.6.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>4.6.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000		
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,48</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	

<b>4.6.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000		
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000		

			DIURNO. AF_07/2016					
Composição o Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000		
Composição o Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

6,16

Preço  
Total  
=>

4.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP1. JF1	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>



Quant. 96,80 Preço  
=> Total  
=>

4.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	022094	SBC	RETIRADA DE REVESTIMENTO PEDRA/GRANITO/MARMORE COM REMOCAO	DEMOLICOES	m²	1,0000000		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9010000		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9010000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 7,20 Preço  
=> Total  
=>

4.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	017067	SBC	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,0000000		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,2640000		
Insumo	006447	SBC	SACO RECICLADO 50x70cm/0,18 P/ENTULHO (CAP.ate 30,0Kgf)	Material	UN	100,0000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 9,92 Preço  
=> Total  
=>

4.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000		
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 9,92 Preço  
=> Total  
=>

4.6.2			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÕES					
4.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0307000		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1361000		

Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	0,3571000		
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	0,7385000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

2,00

Preço  
Total  
=>

4.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.017	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0165000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

18,48

Preço  
Total  
=>

4.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3348000		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4849000		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000		
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>	
					Quant. =>	96,80	Preço Total =>	
4.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	COMP.JF33	Próprio	Copia da SINAPI (98571) - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1502000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6660000		
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0500000		
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000		
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	1,0400000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO com LS  
=>Quant.  
=>

88,00

Preço  
Total  
=>

4.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1162000		

Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5154000		
Composição o Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000		
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,0500000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

18,48

Preço  
Total  
=>

4.6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP.JF.004	Próprio	CURA QUÍMICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000		
Insumo	000238	SBC	AGENTE DE CURA PARA CONCRETO OU ARGAMASSA (ANTIGO CURING VEDACIT)	Material	KG	0,2000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

106,48

Preço  
Total  
=>

4.6.3			PINTURA DE ALVENARIA E RECOMPISIÇÃO DE MÁRMORE					
-------	--	--	--	--	--	--	--	--

4.6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1780000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0904000		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0800000		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3390000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO com LS  
=>Quant.  
=>

106,48

Preço  
Total  
=>

4.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0148000		

Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0907000		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2845000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

106,48

Preço  
Total  
=>

4.6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

106,48

Preço  
Total  
=>

4.6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP.JF. 034	Próprio	REVESTIMENTO EM MÁRMORE BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	m²	1,0000000		



Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7380000		
Composição o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4750000		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000		
Insumo	CP.123	Próprio	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, BRANCO, POLÍDO	Material	m²	1,1500000		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

7,20

Preço  
Total  
=>

4.6.4								
4.6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>**Quant.**  
=>**88,00****Preço  
Total**  
=>

<b>4.6.5</b>			<b>SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORAS</b>					
<b>4.6.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP.JF.010	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5260000		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5100000		
Insumo	00001318	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	0,5000000		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3500000		
Insumo	031867	SBC	PERFIL DE ACO ENRIJECIDO 127mm x 50mmx17mmx2,00mm (CHAPA 14)x6000mm	Material	M	4,4500000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>**Quant.**  
=>**6,00****Preço  
Total**  
=>

4.6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

10,96

Preço  
Total  
=>

4.6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 10,96 Preço  
=> Total  
=>

4.6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 10,96 Preço  
=> Total  
=>

5			MEZANINO EDIFÍCIO SEDE I					
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		

			REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000		
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>	
					<b>Quant.</b> =>	<b>156,61</b>	<b>Preço Total</b> =>	

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		
Composição o Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000		
Composição o Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000		
Composição o Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000		

Composição o Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

18,20

Preço  
Total  
=>

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	022094	SBC	RETIRADA DE REVESTIMENTO PEDRA/GRANITO/MARMORE COM REMOCAO	DEMOLICOES	m²	1,0000000		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9010000		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9010000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

7,26

Preço  
Total  
=>

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

Composição	COMP1. JF1	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

418,61

Preço  
Total  
=>

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	017067	SBC	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,0000000		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,2640000		
Insumo	006447	SBC	SACO RECICLADO 50x70cm/0,18 P/ENTULHO (CAP.ate 30,0Kgf)	Material	UN	100,0000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

29,75

Preço  
Total  
=>

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000		
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material	m³	1,0000000		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant.

29,75

Preço

=&gt;

Total

=&gt;

5.2			ABERTURA DE LAJE PARA SUBSTITUIÇÃO DOS PONTOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAIS					
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0947000		
Composição o Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,5122000		
Composição o Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1662000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5873000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>



Quant. 5,94 Preço  
=> Total  
=>

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3370000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3370000		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0104000		
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000		
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS

=>  
**Quant.**  
 =>  
**6,00**  
**Preço**  
**Total**  
 =>

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000		
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

**Quant.**  
=>  
**36,00**  
**Preço**  
**Total**  
=>

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		

			ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		
Insumo	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

6,00

Preço  
Total  
=>

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		

Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000		
Composição o Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2450000		
Composição o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1080000		
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000		
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXME S	0,3970000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

13,20

Preço  
Total  
=>

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		

Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000		
Composição o Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

62,57

Preço  
Total  
=>

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000		
Composição o Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2490000		

			AF_06/2015					
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000		
Composição o Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9420000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000		
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

5,94

Preço  
Total  
=>

5.3			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÕES					
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	UN	1,0000000		

Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0307000		
Composição o Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1361000		
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	0,3571000		
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	0,7385000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

5,00

Preço  
Total  
=>

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP.JF.017	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000		
Composição o Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0165000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 418,61 Preço  
=> Total  
=>

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.006	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060000		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,0780000		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,1762000		
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	0,3396000		
Insumo	000752	SBC	BETUME PICHE ASFALTO EM PEDRA VEDA LAJE LIQUIDO	Material	L	0,4000000		
Insumo	00011622	SINAPI	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	Material	KG	0,2000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>



Quant. 28,05 Preço  
=> Total  
=>

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF.001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3348000		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4849000		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 454,52 Preço  
=> Total  
=>

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF30	Próprio	PISO DE CONCRETO FCK=20 MPA, CONTROLE B, ESPESSURA ATÉ 7CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE, JUNTA SERRADA (PROTEÇÃO MECÂNICA)	PISO - PISOS	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000		
Composição o Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1579000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000		
Composição o Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0840000		
Composição o Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1667000		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2421000		

Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000		
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1350000		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	5,0000000		
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000		
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTÊXTIL TECIDO DE LÂMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRACÃO = *25* KN/M	Material	m²	1,1280000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

242,00

Preço  
Total  
=>

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF33	Próprio	Cópia da SINAPI (98571) - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		

			AF_09/2023					
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1502000		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6660000		
Composição o Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0500000		
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000		
Insumo	00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	1,0400000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

20,00

Preço  
Total  
=>

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1162000		

Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5154000		
Composição o Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000		
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,0500000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

156,61

Preço  
Total  
=>

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP.JF.004	Próprio	CURA QUÍMICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000		
Insumo	000238	SBC	AGENTE DE CURA PARA CONCRETO OU ARGAMASSA (ANTIGO CURING VEDACIT)	Material	KG	0,2000000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

418,61

Preço  
Total  
=>

5.4			ALVENARIA E RECOMPOSIÇÃO DE MÁRMORE					
-----	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--

5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000		
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 7,26 Preço  
=> Total  
=>

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 7,26 Preço  
=> Total  
=>

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

Composição	87811	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2160000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2160000		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0293000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

7,26

Preço  
Total  
=>

5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.JF. 034	Próprio	REVESTIMENTO EM MÁRMORE BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7380000		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4750000		



Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000		
Insumo	CP.123	Próprio	REVESTIMENTO EM MÁRMORE, BRANCO, POLÍDO	Material	m²	1,1500000		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

14,52

Preço  
Total  
=>

<b>5.5</b>			<b>PINTURA DE ALVENARIA</b>					<b>10.701,15</b>
<b>5.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1780000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0904000		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0800000		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3390000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 156,61 Preço  
=> Total  
=>

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0148000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0907000		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2845000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant. 156,61 Preço  
=> Total  
=>

5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000		

Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>156,61</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	

5.6								
5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	

<b>5.7</b>			<b>SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORAS</b>					
<b>5.7.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP.JF.010	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5260000		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5100000		
Insumo	00001318	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	Material	KG	0,5000000		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3500000		
Insumo	031867	SBC	PERFIL DE ACO ENRIJECIDO 127mm x 50mmx17mmx2,00mm (CHAPA 14)x6000mm	Material	M	4,4500000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>**Quant.**  
=>**4,00****Preço  
Total**  
=>

<b>5.7.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000		

Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
					<b>Quant.</b> =>	<b>7,30</b>	<b>Preço Total</b> =>	

5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
					<b>Quant.</b> =>	<b>7,30</b>	<b>Preço Total</b> =>	

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

Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>Quant.  
=>

7,30

Preço  
Total  
=>

<b>6</b>			<b>LIMPEZA DE OBRA</b>					
<b>6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	011039	SBC	EQUIPE DE OBRA-LIMPEZA PERMANENTE EM OBRA COM 1 OPERARIO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	241,7900000		

MO sem LS =&gt;

LS =&gt;

MO  
com LS  
=>

Quant.  
=>

5,00

Preço  
Total  
=>

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

## ANEXO III AO CONTRATO SJ/DF N. -----/2026

## PLANILHA CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

	Obra			B.D.I.		Encargos Sociais	
	Restauração da impermeabilização das coberturas do Ed. Sede I e Anexo, inclusive Mezanino			=%		Desonerado: Horista: = % Mensalista: =%	
Cronograma Físico-Financeiro							
Item	Descrição	Total por etapa	30 Dias	60 dias	90 Dias	120 Dias	150 Dias
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	%	%	%	%	%
		R\$	%	%	%	%	%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$	%	%	%	%	%
		R\$	%	%	%	%	%
3	COBERTURA DO EDIFÍCIO SEDE I	R\$	%	%	%	%	%
		R\$	%	%	%	%	%
4	COBERTURA EDIFÍCIO ANEXO	R\$	%	%	%	%	%
		R\$	%	%	%	%	%
5	MEZANINO EDIFÍCIO SEDE I	R\$	%	%	%	%	%
		R\$	%	%	%	%	%
6	LIMPEZA DE OBRA	R\$	%	%	%	%	%
		R\$	%	%	%	%	%
			%	%	%	%	%
Total sem BDI R\$			%	%	%	%	%
Total do BDI R\$			%	%	%	%	%
Total Geral R\$			%	%	%	%	%
			Custo por etapa R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
			BDI R\$	R\$	R\$	R\$	R\$



	Custo c/ BDI				
	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
	Percentual	%	%	%	%
Custo acumulado c/ BDI	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

**ANEXO IV AO CONTRATO SJ/DF N.º -----/2026  
PLANILHA COMPOSIÇÃO BDI**

Restauração da impermeabilização das coberturas do Ed. Sede I e Anexo, inclusive  
Mezanino

Composição do BDI de serviço - DESONERADO

**BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

**EDIFICAÇÕES**

**GRUPO A**

1. Administração Central

Total A

**GRUPO B**

2. Seguro + Garantia

3. Risco

4. Lucro Bruto

5. Despesa Financeira

Total B

**GRUPO C**

6. ISS (Decisão Nº 1.833 / 2.010 - TCDF)

7. PIS ( Regime de Tributação: Lucro Presumido)

8. COFINS(Regime de Tributação: Lucro Presumido)

9. CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)

9. Cont. Previdenciária s/ Receita Bruta (%)

Total C

**BDI / LDI Calculado**

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

**Onde:**

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

T = taxa representativa da incidência de Tributos.

**NOTAS :**

1. Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º Lei Complementar nº 116/2003. Ressalta-se, que conforme o art. 8º desta Lei Complementar a alíquota máxima admitida é de 2%. Além disso, registra-se, ainda, que deve-se verificar a legislação municipal, se esta possibilita a redução da base de cálculo deste tributo, pois conforme o § 2º inciso I, art. 7º desta mesma Lei Complementar, a base de cálculo do ISS é o preço do serviço, excluindo-se o valor dos materiais.

**Obs: 1-** O percentual de ISSQN adotado está em conformidade com o Decreto nº 25508/2005 - TCDF.

2. Alíquota máxima do PIS é de 0,65%, conforme inciso V do art. 15 da Lei nº 10.833/03

3. Alíquota máxima do CONFIS é de 3%, conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº 10.833/03

4. Os percentuais dos itens que compõe analiticamente o BDI são os limites referenciais adotado conforme Acórdão Nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

**Obs: 2 -** Adotado Fórmula de Cálculo, conforme Acórdão Nº 2.369/2011 - TCU / Plenário e Relatório que Subsidiou o Acórdão Nº 2.622 / 2.013 - TCU / Plenário.

5. (\*) - Item nº 128 do Voto do Ministro Relator (Marcos Bemquerer Costa), Acórdão Nº 2.369/2.011-TCU/Plenário, referente a TRIBUTOS FEDERAIS . " ..... Como a Lei n. 14.133/2021 exige que os dados na licitação sejam objetivos e transparentes, para o efeito da composição do BDI, serão utilizados os tributos do Lucro Presumido incidindo sobre o faturamento da obra. VIDE TABELA NO DOCUMENTO ORIGINAL (.....)."

## ANEXO V AO CONTRATO SJ/DF N. -----/2026

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

		Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
		Restauração da impermeabilização das coberturas do Ed. Sede I e Anexo, inclusive Mezanino			%	Desonerado: Horista: % Mensalista: %			
Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMP.J F.001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM E E=4MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	2.483,25				
COMP.J F30	Próprio	PISO DE CONCRETO FCK=20 MPA, CONTROLE B, ESPESSURA ATÉ 7CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFICIE, JUNTA SERRADA (PROTEÇÃO MECÂNICA)	PISO - PISOS	m²	1.087,06				
COMP.J F.017	Próprio	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	2.117,67				
COMP.J F33	Próprio	Copia da SINAPI (98571) - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	732,39				
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	400,0				
COMP.J F.002	Próprio	ASSENTAMENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS(ISOPO R) PARA ISOLAMENTO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.469,45				

		TERMOACUSTICO_E=20MM, 1000X500 MM							
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	5,0				
017067	SBC	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	175,47				
96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	641,87				
COMP.J F.004	Próprio	CURA QUÍMICA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	PINT - PINTURAS	m²	2.296,08				
98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	476,57				
COMP.J F34	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	350,09				
100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	400,0				
92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	460,15				
011039	SBC	EQUIPE DE OBRA-LIMPEZA PERMANENTE EM OBRA COM 1 OPERARIO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	5,0				
030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	301	m³	175,47				

		INCLUSO A CARGA MANUAL							
COMP.J F.010	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	39,0				
COMP1. JF1	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2.166,34				
COMP.J F. 034	Próprio	REVESTIMENTO EM MÁRMORE BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	m²	21,72				
104790	SINA PI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	123,25				
071810	SBC	CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCACAO 2 DIAS IDA E VOLTA	Material	U N	35,0				
88489	SINA PI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	641,87				
0001077 7	SINA PI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	M ES	5,0				
COMP.J F36	Próprio	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE PUXADOR E FERRAGENS, TIPO CORRER	COBE - COBERTURA	m²	6,27				
103682	SINA PI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	5,94				
0001077 6	SINA PI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	M ES	5,0				

		(NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)							
97631	SINA PI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	476,57				
COMP.J F.006	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	101,83				
COMP.J F.013	Próprio	TESTE DE ANCORAGEM E LAUDOTÉCNICO, INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0				
COMP.J F.014	Próprio	INSTALAÇÃO DE OLHAL DE ANCORAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	16,0				
88413	SINA PI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	641,87				
97650	SINA PI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	460,15				
012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0				
102491	SINA PI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	161,73				
ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO	ED-	un	2,0				

		DO CONTAINER							
012206	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSAO	INSTALACOES PROVISORIAS	U N	1,0				
COMP.J F37	Próprio	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE FIXAÇÕES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	135,0				
COMP.J F32	Próprio	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO, COM APROVEITAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	110,0 6				
100742	SINA PI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	89,04				
COMP.J F35	Próprio	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE PUXADOR E FERRAGENS	COBE - COBERTURA	m²	2,65				
100722	SINA PI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	89,04				
89511	SINA PI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	36,0				
COMP. JF	Próprio	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	U N	79,0				



		CONCRETO - REMOÇÃO E INSTALAÇÃO.	EXTERNA						
COMP.J F38	Próprio	REINSTALAÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	COBE - COBERTURA	m²	110,0 6				
97647	SINA PI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	350,0 9				
100717	SINA PI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	89,04				
89491	SINA PI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	U N	6,0				
103329	SINA PI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	7,26				
92770	SINA PI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	K G	62,57				
103689	SINA PI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,5				
87811	SINA PI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA	Massa Única Externa	m²	7,26				

		DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022							
054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	U N	15,0				
92518	SINA PI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	13,2				
97629	SINA PI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	5,94				
022094	SBC	RETIRADA DE REVESTIMENTO PEDRA/GRANITO/MAR MORE COM REMOCAO	DEMOLICOES	m²	14,46				
98558	SINA PI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	U N	22,0				
89522	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	U N	6,0				
COMP.J F.011	Próprio	REMOÇÃO DE TAMPA METÁLICA DO RESERVATÓRIO E ALÇAPÃO DE ACESSO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	8,92				
87893	SINA PI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	Chapisco	m²	7,26				

		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Total sem  
BDI  
Total do  
BDI  
Total  
Geral**



00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	15.398,6220336							%	%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	436,2128866							%	%
00039323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	Material	m²	1.987,2792032							%	%
00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5,0782910							%	%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.021,3699976							%	%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.219,7416943							%	%
006447	SBC	SACO RECICLADO 50x70cm/0,18 P/ENTULHO (CAP.ate 30,0Kgf)	Material	UN	17.541,6148821							%	%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	1.475,6538336							%	%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	33.706,7271700							%	%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	14.968,7539992							%	%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.070,1670142							%	%





			1/2", H = 1 M											
00043651	SINAPI		MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	859,2001633						%		%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7.070,7251820						%		%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	146,6222833						%		%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	265,3166531						%		%
00038408	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	6,5498093						%		%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	21,2803825						%		%
00040862	SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	4,9984655						%		%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	178,4961748						%		%
00013803	SINAPI		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0260566						%		%



00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5.544,1046248						%		%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	217,3031205						%		%
JF 2027	Próprio	OLHAL PARA ANCORAGEM "AÇO INOX"	Material	UN	15,9950897						%		%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	140,5762868						%		%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	167,7853622						%		%
EQED-19708	SETOP	CAMINHÃO PLATAFORMA COM CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2 TIPO: TRUCADO PESO*: 23.000KG COMPRIMENTO*: 7,40M LARGURA*: 2,50M CAPACIDADE CARROCERIA: 15T POTÊNCIA: 230CV[169-188KW] REFERÊNCIA: E9592[A9314/A9352] OU EQUIVALENTE COMBUSTÍVEL: DIESEL OPERADOR: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	H	9,7747768	0,0000000		78,19			%		%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	208,4248305						%		%
00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	173,5742920						%		%

00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.225,8273620							%	%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	584,2111524							%	%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.054,6011020							%	%
0005	AGETOP CIVIL	SERVEANTE	Mão de Obra	H	114,0204967							%	%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	350,2306074							%	%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	117,4926139							%	%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.054,6011020							%	%
00011622	SINAPI	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	Material	KG	20,3597497							%	%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	262,6780681							%	%
00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	761,4518411							%	%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	69,0375161							%	%
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Encargos Complementares	MES	4,9984655							%	%

			COMPLEMENTARES)											
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	4,9984655							%	%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	15.398,6220336							%	%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	4,9984655							%	%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	5.479,1689044							%	%
008642	SBC		ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	25,0723030							%	%
00009839	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	37,2593617							%	%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,3985190							%	%
000752	SBC		BETUME PICHE ASFALTO EM PEDRA VEDA LAJE LIQUIDO	Material	L	40,7194995							%	%
003375	SBC		TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	13,5558385							%	%
JF 2025	Próprio		CHUMBADOR QUIMICO	Equipamento	UN	15,9950897	0,0000000						%	%

00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	37,4407887						%		%
00956	EMOP	TRILHO DE FERRO EM "U", OCO, P/ROLDANA, P/PORTA DE CORRER, (6X5)CM	Material	M	12,5361515						%		%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	15,8751265						%		%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,4998889						%		%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,4825162						%		%
00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	5,9981586						%		%
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	1,4995397						%		%
00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENT O	3,2200615						%		%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	69,4313852						%		%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	11,3402147						%		%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	25,5761484						%		%
003585	SBC	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA MSW100	Material	UN	0,9996931						%		%

			100A FIXACAO TOPO NR12 WEG											
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	587,9444863						%		%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,5012783						%		%
00007307	SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	9,7735916						%		%
099050	SBC		PEDREIRO	Mão de Obra	H	23,2553208						%		%
045622	SBC		ISOLADOR PINO 15KV	Material	UN	3,9987724						%		%
002279	SBC		REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.200 2" DECA	Material	UN	2,2593064						%		%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,3578080						%		%
008050	SBC		VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 - ICASA	Material	UN	1,9993862						%		%
099200	SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	17,4736358						%		%
JF 2026	Próprio		BARRA ROSCADA	Material	UN	15,9950897						%		%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	429,8680344						%		%
00043482	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS	Encargos Complementares	H	399,8772413						%		%

			COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)											
006929	SBC		CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,2596133						%		%
00004253	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,4773464						%		%
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	213,9343241						%		%
MOED-20154	SETOP		SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA) ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	19,9640046						%		%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,3996291						%		%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	354,3979179						%		%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	177,4275223						%		%
00007568	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	213,9343241						%		%







			(MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM											
005800	SBC		DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME	Material	UN	1,9993862							%	%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipament o para Aquisição Permanente	UN	0,0053898							%	%
00020156	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,9981586							%	%
099449	SBC		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,2467753							%	%
00013954	SINAPI		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipament o para Aquisição Permanente	UN	0,0117575							%	%
005551	SBC		CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	Material	UN	1,9993862							%	%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complemen tares	H	83,7552879							%	%
005042	SBC		MADEIRA DE LEI-CAIBRO CAMBARA APARELHADO 5, 0x7,0cm	Material	M	5,9981586							%	%
00003768	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	26,7038022							%	%



			PLASTICAS											
00000135	SINAPI		ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	16,2420138							%	%
00044073	SINAPI		TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	101,7987487							%	%
003949	SBC		CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	2,9990793							%	%
003300	SBC		TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	5,9981586							%	%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	51,3338410							%	%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipament o para Aquisição Permanente	UN	0,0113698							%	%
00004030	SINAPI		VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	7,8537890							%	%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,6238085							%	%
00000298	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	Material	UN	17,9944759							%	%

			ESGOTO PREDIAL											
MATED-13096	SETOP		CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	19,5495541						%		%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	2,1096004						%		%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1,5637699						%		%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,4006770						%		%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	23,9926345						%		%
004300	SBC		BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO ASTRA	Material	UN	1,9993862						%		%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	26,3259182						%		%
003349	SBC		ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (METRO)	Material	M	11,9963172						%		%
MATED-13099	SETOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	19,5495541						%		%
MATED-14639	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	19,5495541						%		%
00043458	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS	Encargos Complementares	H	399,8772413						%		%

			COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)											
003379	SBC		TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	Material	UN	1,9993862						%		%
00012815	SINAPI		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	1,6168037						%		%
000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	32,6399798						%		%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4626015						%		%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipament o para Aquisição Permanente	UN	0,0058212						%		%
00040703	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipament o para Aquisição Permanente	UN	0,0019717						%		%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,6298067						%		%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,8109731						%		%
087017	SBC		ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/2"	Material	M	0,9996931						%		%
MATED-13097	SETOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	19,5495541						%		%

003353	SBC		CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1/2"	Material	UN	1,9993862						%		%
MATED-14627	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	19,5495541						%		%
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0599816						%		%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5821082						%		%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complemen tares	H	26,3259182						%		%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0260866						%		%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,2442000						%		%
00036487	SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipament o para Aquisição Permanente	UN	0,0018302						%		%
00034557	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCA DA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	3,0482642						%		%
003389	SBC		ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,7497698						%		%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCOVADEIRA -	Encargos Complemen tares	H	587,9444863						%		%

			HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)											
004481	SBC		ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,9993862							%	%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0252425							%	%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	429,8680344							%	%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	23,9926345							%	%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENT O	0,0362889							%	%
MATED-13098	SETOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	19,5495541							%	%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,6490008							%	%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1319595							%	%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0169448							%	%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0197939							%	%

00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipament o para Aquisição Permanente	UN	0,0000084								%	%
----------	--------	--	---	----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Equipamento	R\$
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$
Mão de Obra	R\$
Material	R\$
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$
Franquia	R\$
Outros	R\$ 0,00

**Total sem  
BDI  
Total do  
BDI  
Total  
Geral**