

**COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DISTRITO FEDERAL****EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO CONAB N.º 90.001/2026****PROCESSO N.º 21226.000226/2022-50****TIPO: MENOR PREÇO**

A **COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO - CONAB**, mediante o Pregoeiro designado pelo ATO SUREG/DF N.º 11 de 6 de março de 2024, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local abaixo indicados realizará licitação na modalidade de **PREGÃO ELETRÔNICO**, do tipo menor preço, no regime de empreitada por preço global, sob o modo de disputa aberto, conforme descrito neste Edital e seus Anexos.

O procedimento licitatório se dará na forma da Lei nº 13.303/2016, do Decreto 10.024/2019 e do Regulamento de Licitações e Contratos da Conab - RLC, disponível no endereço eletrônico <https://www.conab.gov.br/index.php/institucional/normativos/normas-da-organizacao>, bem como, subsidiariamente, de outras leis e normas aplicáveis ao certame, inclusive Lei Complementar nº 123, de 2006, e mediante as condições estabelecidas neste Edital.

DA SESSÃO PÚBLICA DO PREGÃO ELETRÔNICO:**DIA: 06 de MARÇO de 2026****HORÁRIO: 9:00 (horário de Brasília/DF)****ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.gov.br/compras****CÓDIGO UASG: 135.626****1. DO OBJETO**

1.1. A presente licitação tem por objeto a seleção da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa especializada em serviços comuns de engenharia, visando a reforma de edificação, conforme especificações, quantidades, exigências e condições, estabelecidas no Projeto Básico, Anexo I deste Edital.

1.1.1. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas no Catálogo de Serviço - CATSER do Compras Governamentais e as especificações constantes neste Edital, prevalecerão estas últimas.

2. DO CREDENCIAMENTO NO SISTEMA E DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO ELETRÔNICO

2.1. Poderão participar deste Pregão Eletrônico os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – Sicaf, bem como perante o sistema eletrônico provido pelo órgão competente, por meio do sítio www.gov.br/compras

2.2. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

2.2.1. Caberá ao licitante interessado em participar deste Pregão Eletrônico, credenciar-se previamente no Sicaf.

2.2.2. O cadastro no SICAF poderá ser iniciado no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio www.gov.br/compras, com a solicitação de login e senha pelo interessado.

2.2.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão Eletrônico.

2.2.4. O uso da senha de acesso pelo licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação por ele efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou a CONAB responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

2.2.5. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.

2.3. Além do credenciamento mencionado, para se ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar deste Pregão Eletrônico deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao órgão competente, onde também deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento e receber instruções detalhadas para sua correta utilização.

2.4. Como condição para participação no Pregão Eletrônico, a licitante credenciada assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

a) que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

a.1) Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no art. 34 da Lei nº 11.488, de 2007 e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

a.2) a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de a licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que seja qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte;

- b) que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;
- c) que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- d) que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição;
- e) que a proposta foi elaborada de forma independente;
- f) que não possui em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado;
- g) que está ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atende às regras de acessibilidade previstas na legislação.

2.5. Não poderão participar deste Pregão Eletrônico:

- a) a empresa cujo administrador ou sócio detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital social seja diretor ou empregado da Conab;
- b) a empresa suspensa pela Conab e impedida pela União, nos termos da Lei nº 13.303 de 2016;
- c) a empresa declarada inidônea pela União, por Estado, pelo Distrito Federal ou pela unidade federativa a que está vinculada a Conab, enquanto perdurarem os efeitos da sanção;
- d) a empresa constituída por sócio de empresa que estiver suspensa com a Conab e impedida com a União nos termos da Lei nº 13.303 de 2016;
- e) a empresa cujo administrador seja sócio de empresa suspensa pela Conab e impedida com a União nos termos da Lei nº 13.303 de 2016;
- f) a empresa constituída por sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa pela Conab e impedida pela União nos termos da Lei nº 13.303 de 2016, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
- g) a empresa cujo administrador tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa pela Conab, nos termos da Lei nº 13.303 de 2016, impedida pela União, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
- h) a empresa que tiver, nos seus quadros de diretoria, pessoa que participou, em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea;
- i) os interessados proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;
- j) a sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País, bem como os estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
- k) a empresa que se encontre em processo de falência, concurso de credores, dissolução ou liquidação, fusão, cisão, ou incorporação;

- l) as entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição;
- m) o próprio empregado ou dirigente da Conab, como pessoa física, que participe em procedimentos licitatórios na condição de licitante;
- n) a quem tenha relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com autoridade do Ministério Supervisor; dirigente da Conab ou empregado da Conab cujas atribuições envolvam a atuação na área responsável pela contratação;
- o) empresa cujo proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a Conab há menos de 6 (seis) meses;
- p) de empresas cujos administradores ou sócios tenham relação de parentesco, em linha reta ou colateral por consanguinidade ou afinidade até o terceiro grau, com agente público que exerça cargo em comissão ou função de confiança na CONAB, incluindo neste parentesco cônjuge ou companheiro.

3. DA PROPOSTA DE PREÇOS ELETRÔNICA E SUA VERSÃO ESCRITA

3.1. O licitante deverá registrar proposta de preços eletrônica, exclusivamente por meio do sistema Compras Governamentais, até a data e horário marcados para abertura da sessão, quando então encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

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

3.2. O licitante deverá informar em sua proposta de preços eletrônica, mediante o preenchimento no sistema eletrônico, o valor unitário e total dos itens, bem como a especificação clara e completa dos serviços a serem executados, em conformidade com o Projeto Básico.

3.2.1. O licitante deverá cotar o preço do objeto licitatório em moeda nacional.

3.2.2. O licitante deverá consignar o valor da proposta já considerados inclusos os custos operacionais, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre o objeto desta licitação e que influenciem na formação do preço da proposta.

3.2.3. Por ocasião do registro de sua proposta de preços no site Compras Governamentais, o licitante deverá realizar as declarações previstas no item 2.4 deste Edital, assinalando, para tanto, os campos específicos do sistema eletrônico em apreço.

3.2.4. Quando couber, o licitante deverá declarar, para cada item, em campo próprio do sistema Compras Governamentais, se o serviço ofertado se enquadra em algum critério de margem de preferência, caso haja indicação, neste aspecto, no Projeto Básico.

3.2.5. A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação, à conformidade da proposta ou ao enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte sujeitará o licitante às sanções previstas neste Edital.

- 3.3. As propostas eletrônicas ficarão disponíveis no sistema eletrônico.
- 3.3.1. Qualquer elemento que possa identificar o licitante importa desclassificação da proposta, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.
- 3.3.2. Até a abertura da sessão, o licitante poderá retirar ou substituir a proposta anteriormente encaminhada.
- 3.3.3. As propostas terão validade de no mínimo 60 (sessenta) dias contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste Edital.
- 3.4. A proposta elaborada em desacordo com este Edital e Anexos poderá ser desclassificada, após observado o disposto no subitem 20.4 deste Edital.
- 3.5. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.
- 3.6. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.
- 3.7. Após a fase de lances, o licitante deverá encaminhar, exclusivamente por meio do Sistema, até a data e o horário estabelecidos na convocação pelo Pregoeiro, a versão escrita da sua proposta de preços.
- 3.8. O encaminhamento eletrônico da versão escrita da Proposta de Preços do licitante vencedor, para a apresentação conforme subitem 9.1 deste Edital, deverá conter, em especial, as seguintes informações:
- a) as especificações do serviço, conforme apresentado no Projeto Básico;
 - b) o preço unitário e global em algarismos e por extenso (havendo discordância entre os valores expressos em algarismos e por extenso, serão considerados estes últimos, devendo o Pregoeiro proceder às correções necessárias);
 - c) o prazo de validade da proposta, de no mínimo 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação. Na ausência de indicação expressa do prazo de validade, considerar-se-á tacitamente indicado o prazo de 60 dias;
 - d) a declaração expressa de que nos preços cotados estão incluídos todos os custos necessários à prestação dos serviços objeto deste pregão, inclusive, todos os impostos (IOF e outros), tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, comerciais, fiscais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a sobre ele incidir, nada mais sendo lícito pleitear a esse título;
 - e) a declaração expressa de que se responsabiliza pela prestação dos serviços no prazo estabelecido no Projeto Básico;
 - f) os seguintes dados da licitante: Razão Social, endereço, celular do representante/telefone/ e-mail, número do CNPJ/MF, banco, agência, número da conta-corrente e praça de pagamento.
- 3.8.1. A proposta de preços descrita no subitem anterior deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, em papel timbrado da licitante, redigida em linguagem clara, sem emendas, rasuras ou entrelinhas que impeçam sua perfeita compreensão, devidamente datada, assinada na última folha e

rubricada nas demais pelo representante legal da licitante.

3.9. A proposta comercial do licitante melhor classificado somente será disponibilizada para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

3.10. Os documentos complementares à proposta e à habilitação, quando necessários à confirmação daqueles exigidos no edital, serão encaminhados pelo licitante melhor classificado, após o encerramento do envio de lances, na forma disposta nos itens 9 e 10 deste edital.

3.11. Decorrido o prazo de validade das propostas, sem convocação para assinatura do Contrato, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

4. DA ABERTURA DA SESSÃO E DA CLASSIFICAÇÃO PRELIMINAR DAS PROPOSTAS

4.1. A abertura da sessão pública deste Pregão, conduzida pelo Pregoeiro, ocorrerá na data e na hora indicadas no preâmbulo deste Edital, no sítio www.gov.br/compras

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

4.3. O Pregoeiro, anteriormente ao início da fase de lances, verificará, previamente, as propostas apresentadas e desclassificará, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas principais, exigidas no Projeto Básico.

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

4.4. Somente os licitantes com propostas preliminarmente classificadas participarão da fase de lances.

4.5. Quando do registro das propostas no Sistema Eletrônico, os licitantes deverão observar a orientação estabelecida pelo órgão competente, no sentido de incluir o detalhamento do objeto ofertado no campo “Descrição Detalhada do Objeto”.

4.5.1. A ausência do detalhamento do objeto no citado campo não acarretará a desclassificação da proposta da licitante, podendo tal falha ser sanada mediante realização de diligência destinada a esclarecer ou complementar as informações.

5. DA FORMULAÇÃO DOS LANCES

5.1. Aberta à etapa competitiva, os licitantes poderão registrar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo o licitante imediatamente informado do seu recebimento e respectivo horário de registro e valor.

5.2. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observado o horário fixado para a abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital, contendo cada lance no máximo 02 (duas) casas decimais, relativas à parte dos centavos.

5.3. Os licitantes somente poderão oferecer lances inferiores aos últimos por eles ofertados e registrados pelo sistema.

5.4. O intervalo entre lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 (vinte) segundos.

5.4.1. Os lances enviados em desacordo com o subitem anterior serão descartados automaticamente pelo sistema.

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

5.6. **O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de, no mínimo, 1% (um por cento).**

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

5.8. Durante a fase de lances, o Pregoeiro poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja manifestamente inexecutável.

5.9. A etapa de envio de lances na sessão, **sob o modo de disputa aberto**, durará 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.

5.9.1. A prorrogação automática da etapa de envio de lances será de 2 (dois) minutos e ocorrerá sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.

5.9.2. Na hipótese de não haver novos lances durante o período de prorrogação, a sessão pública será encerrada automaticamente.

5.10. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta e, na hipótese de desistência de apresentar outros lances, valerá o último lance por ele ofertado, para efeito de ordenação das propostas.

5.11. Encerrada a sessão pública sem prorrogação automática pelo sistema, o pregoeiro poderá, assessorado pela equipe de apoio, e mediante justificativa, admitir o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do melhor preço.

6. DO BENEFÍCIO ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

6.1. Encerrada a etapa de lances será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as licitantes qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentado pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

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

6.3. Após a fase de lances, se a proposta mais bem classificada não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte e houver proposta de

microempresa ou empresa de pequeno porte que seja igual ou até 5% (cinco por cento) superior à proposta mais bem classificada será considerado empate ficto, ao que se procederá da seguinte forma:

6.3.1. a microempresa ou a empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, no prazo de 5 (cinco) minutos contados do envio da mensagem automática pelo sistema, apresentar uma última oferta, obrigatoriamente inferior à proposta do primeiro colocado, situação em que, atendidas as exigências habilitatórias e observado o valor estimado para a contratação, poderá ser adjudicado em seu favor o objeto deste Pregão;

6.3.2. caso a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, na forma do subitem anterior, o sistema, de forma automática, convocará os licitantes remanescentes que porventura se enquadrem na situação descrita neste item, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior;

6.3.3. no caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido neste item, o sistema fará um sorteio eletrônico, definindo e convocando automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final do desempate;

6.3.4. o convocado que não apresentar proposta dentro do prazo de 5 (cinco) minutos, controlados pelo Sistema, decairá do direito previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar n.º 123/2006;

6.3.5. na hipótese de não contratação nos termos previstos neste item, o procedimento licitatório prossegue com os demais licitantes.

7. DA NEGOCIAÇÃO

7.1. Após o encerramento da etapa de lances da sessão pública, o Pregoeiro deverá, via sistema, encaminhar contraproposta diretamente ao licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, observado o critério de julgamento e o valor estimado para a contratação.

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

8. DA DESCONEXÃO

8.1. Incumbirá ao 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.

8.2. Se ocorrer a desconexão do Pregoeiro no decorrer da etapa de lances e o sistema eletrônico permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

8.3. No caso da desconexão do Pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do Pregão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Pregoeiro, aos participantes, no sítio www.gov.br/compras

9. DO ENVIO E DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS

9.1. O licitante classificado provisoriamente em primeiro lugar deverá encaminhar eletronicamente a versão escrita de sua Proposta de Preços adequada ao último lance e à negociação realizada, na forma do item 3.7 deste Edital, no prazo de 2 (duas) horas após a solicitação do Pregoeiro, preferencialmente em arquivo único, por meio da opção “Enviar Anexo” do sistema Compras Governamentais

9.1.1. **Em conjunto com a versão escrita da Proposta de Preços, a licitante detentora da melhor oferta também deverá encaminhar eletronicamente os documentos que comprovem sua condição de habilitação, nos moldes do que determina o título 10 deste Edital, no mesmo prazo e forma estipulados no item 9.1, qual seja, via sistema, por meio do campo “Anexo de Proposta” no prazo de 02 (duas) horas da convocação do anexo.**

9.1.2. Em caso de aceitação da proposta e habilitação do fornecedor, os originais ou cópias autenticadas dos documentos remetidos por meio do sistema Compras Governamentais deverão ser encaminhados fisicamente à Conab, na forma estabelecida no item 10.1.1 deste Edital.

9.1.3. O licitante que abandonar o certame, deixando de enviar a documentação solicitada, será desclassificado e sujeitar-se-á às sanções previstas neste Edital.

9.2. Encaminhada a proposta, o pregoeiro, pelo critério de menor preço global, a examinará, em conjunto com a área demandante, quanto à compatibilidade do preço ofertado com o valor estimado constante no Projeto Básico, a sua exequibilidade e ao seu cumprimento às especificações técnicas do objeto.

9.2.1. Com vistas à análise da proposta de preços e dos documentos habilitatórios referenciados no Título 10 deste Edital, o Pregoeiro poderá suspender a sessão do certame, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

9.2.2. O Pregoeiro poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal da CONAB ou, ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ele, para orientar a sua decisão.

9.2.3. Será considerado aceita a proposta de preços do licitante que oferecer o menor preço conforme disposto no caput do item 9.2 e que atender as exigências editalícias.

9.2.4. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido.

9.2.5. Não serão aceitas propostas com valores superiores ao estimado no Projeto Básico ou com preços manifestamente inexequíveis.

9.2.5.1. 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.

9.2.5.2. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

9.2.5.3. Para todos os efeitos legais e de direito, serão consideradas nulas e sem nenhum efeito as inserções às propostas de anexos ou dados não exigidos neste Edital, tais como: "condições gerais", "cláusulas contratuais" etc.

9.2.6. Se o lance ou a proposta de menor valor não forem aceitos ou se o licitante desatender às exigências habilitatórias, o pregoeiro examinará o lance ou proposta subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à sua habilitação, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de um lance ou proposta que atenda ao Edital.

9.2.7. Ocorrendo a situação a que se refere o item anterior, o pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

9.2.8. Sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, deverá ser procedida nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

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

- I - disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
- II - avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, desde que exista sistema objetivo de avaliação instituído;
- III - desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
- IV - desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

9.2.10. Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

- I - empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;
- II - empresas brasileiras;
- III - empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
- IV - empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos

da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

9.2.11. As regras previstas no neste item 9.2.9 não prejudicarão a aplicação do disposto no art. 44 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

10. DA HABILITAÇÃO

10.1. **Encerrada a etapa de lances da sessão pública e a negociação, o licitante detentor da melhor proposta ou lance, deverá, encaminhar, via sistema, na forma do item 9.1, a documentação de habilitação à Conab, em conjunto com sua Proposta de Preços e no prazo de 02 (duas) horas após a solicitação do Pregoeiro.**

10.1.1. Em caso de aceitação da proposta e habilitação do fornecedor, os documentos originais ou cópias autenticadas referentes à habilitação enviada via sistema Compras Governamentais, juntamente a Proposta de Preços atualizada, **caso solicitados pelo Pregoeiro**, deverão ser encaminhados no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas, a contar da solicitação ao Pregoeiro, em envelope fechado, no SIA TRECHO 5 LOTES 300/400, 71.205-050, na Gerência de Finanças e Administração, com, no mínimo, os seguintes dizeres em sua parte externa e frontal:

COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO /

NOME DO PREGOEIRO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90.001/2026

ENVELOPE COM DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA COMERCIAL

RAZÃO SOCIAL E CNPJ

10.2. A habilitação da licitante será verificada por meio do SICAF e dos documentos complementares elencados no item 10.4.

10.3. A licitante já regularmente cadastrada e habilitada parcialmente no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedor, ficará dispensada de apresentar os documentos relacionados nos subitens 10.4.1, 10.4.2 e 10.4.3 “b”, quando os registros no SICAF correlatos a estes documentos estiverem válidos, completos e regulares.

10.4. Para a habilitação, a licitante detentora da melhor oferta, deverá apresentar os seguintes documentos complementares, observando-se, para tanto, a exceção prevista no item anterior:

10.4.1. **Relativos à Habilitação Jurídica:**

a) no caso de:

a.1) empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

a.2) microempreendedor individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

a.3) sociedade empresária/comercial ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou Contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado

de documento comprobatório de seus administradores;

a.4) sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

a.5) microempresa ou empresa de pequeno porte: certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, segundo determinado pelo Departamento de Registro Empresarial e Integração - DREI;

a.6) cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

a.7) empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

a.8) participante sucursal, filial ou agência: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

b) os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

10.4.2. **Relativos à Regularidade Fiscal e Trabalhista:**

a) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

b) 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 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

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

d) prova de regularidade perante a Fazenda Estadual e a Municipal, do domicílio ou sede da licitante, na forma da lei;

e) prova de regularidade perante a Seguridade Social (INSS) e perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei; e

f) 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. (Lei 12.440, de 8/7/2011).

10.4.2.1. As microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas

deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação da regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

10.4.2.1.1. Havendo alguma restrição na comprovação da sua regularidade fiscal, será assegurado à licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte 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 Conab e a pedido justificado da licitante, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

10.4.2.1.2. A não-regularização da documentação no prazo previsto no subitem anterior implicará decadência do direito à contratação e acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultado à Conab convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação de cada item ou grupo, para assinatura do Contrato ou revogar a licitação.

10.4.3. **Relativos à Qualificação Econômico - Financeira:**

a) certidão negativa de feitos sobre falência ou concordata, expedida pelo distribuidor da sede da licitante;

a.1) a certidão, referida na alínea anterior, que não estiver mencionando explicitamente o prazo de validade, somente será aceita com o prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua emissão.

b) balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

b.1) no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

c) será considerada boa a situação financeira da licitante, quando os seus Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC) forem maiores do que 1 (um), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, com os valores extraídos de seu balanço patrimonial ou apurados mediante consulta "on line" no caso de empresas inscritas no SICAF:

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

SG= $\frac{\text{Ativo Total}}{\text{Ativo Total}}$

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

c.1) a licitante que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente, deverá comprovar que possui capital social ou patrimônio líquido de no mínimo 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente, por meio de Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.

10.4.4. **Relativo à Qualificação Técnica Operacional:**

I - Certidão de registro de pessoa jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, em nome da PROPONENTE, com validade na data de recebimento dos documentos de habilitação e classificação, comprovando habilitação para o desempenho dos serviços constantes do objeto da contratação, emitida pelo CREA da jurisdição da sede da PROPONENTE;

a) No caso de a PROPONENTE ter a sua sede fora da jurisdição em outro Estado deverá providenciar registro ou visto no CREA-MG, na hipótese de sagrar-se vencedora do certame;

b) As certidões de registro no CREA emitidas via internet somente serão aceitas se houver a possibilidade de confirmação de veracidade pelo mesmo meio (internet);

II - Apresentação de um ou mais Atestados de Capacidade Técnica, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente identificadas, em nome do PROPONENTE, comprovando que a empresa tenha realizado obras e/ou serviços de engenharia de características técnicas e de tecnologia compatíveis (em características, quantidades e prazos) envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto do Projeto Básico:

Objeto	Quantidade Mínima
Execução de revestimento cerâmico.	50 m ²

10.4.5. Os atestados no subitem anterior, para serem aceitos, deverão ter as seguintes informações:

10.4.5.1. Descrição das características técnicas, quantitativos das obras ou serviços e atestar a execução parcial ou total do objeto do contrato;

10.4.5.2. Assinatura do representante legal da contratante;

10.4.5.3. Data de emissão;

10.4.5.4. Menção aos documentos de responsabilidade técnica expedidos (ART/RRT) em razão das obras ou serviços executados;

10.4.5.5. O PROPONENTE disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços.

10.4.5.6. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante;

10.4.6. **Qualificação Técnico - Profissional:**

I - Comprovação de aptidão técnica de seus profissionais para a prestação dos serviços em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto deste Projeto Básico, ou com o item pertinente, mediante a apresentação de atestados de responsabilidade técnica fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

a) Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente.

b) Poderá ser admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação.

c) O PROPONENTE disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços.

10.4.7. **Declarações a serem enviadas via sistema Compras Governamentais:**

I - **Condições de participação:**

a) Manifestando ciência em relação ao inteiro teor do ato convocatório e dos seus anexos e concordando com suas condições, respondendo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

b) Declarando que a proposta econômica compreenderá a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal de 1988, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data da sua entrega em definitivo.

II - **Declarações para fins de habilitação:**

a) de atendimento aos requisitos de habilitação previstos em lei e no instrumento convocatório.

b) de inexistência de impedimento à habilitação do fornecedor e de que comunicará a superveniência de ocorrência

c) impeditiva ao órgão ou entidade contratante.

d) de cumprimento às exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

e) de ciência em relação a todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

f) de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988, que proíbe o trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

III - Declarações de cumprimento à legislação trabalhista:

a) de observação aos incisos III e IV do art. 1º e cumprimento ao disposto no inciso III do art. 5º, todos da Constituição Federal de 1988, que veda o tratamento desumano ou degradante.

b) de cumprimento à reserva de cargos prevista em lei para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, quando cabíveis.

IV - Profissionais organizados sob a forma de cooperativa (Declaração válida apenas para cooperativas):

a) Manifestando participação da licitação sob a forma de cooperativa, que atende ao disposto no art. 16 da Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

V - Declaração de que é Microempresa, Empresa de Pequeno Porte ou Cooperativa, de acordo com o art. 3º da Lei Complementar 123, de 2006, se for o caso.

10.5. Em atendimento à determinação do Tribunal de Contas da União (Acórdão nº 1.793/2011 do Plenário), o Pregoeiro, como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante, 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 de regularidade do fornecedor nos seguintes cadastros:

a) SICAF, verificando, ainda, a composição societária das empresas neste sistema, a fim de se certificar se entre os sócios há empregados da Conab;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

d) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União –

TCU.

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

10.5.2. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

10.6. Os documentos, dentro de seus prazos de validade, poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada em cartório competente, ou por empregado da CONAB mediante a apresentação dos originais, ou cópia da publicação em órgão da imprensa oficial.

10.7. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital, considerando-se, para tanto, o disposto nos itens editalícios 20.3 e 20.4.

10.8. Se a proposta não for aceitável ou se o licitante não atender às exigências de habilitação, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a seleção da proposta que melhor atenda a este Edital, observado o disposto no item 9.2.8.

10.9. Será considerado vencedor deste pregão o licitante que oferecer o menor preço e que atender as exigências do Projeto Básico, referentes à proposta de preços e à habilitação.

11. DO RECURSO, DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

11.1. Declarado o vencedor, o Sistema abrirá o prazo mínimo de 10 minutos para o licitante manifestar sua intenção de recurso quanto ao julgamento da proposta e, na sequência, novo prazo de 10 minutos para manifestar intenção recursal quanto à habilitação, período durante o qual qualquer licitante poderá, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar distintamente sua intenção de recurso quanto ao julgamento e à habilitação.

11.1.1. Intenção motivada de recorrer é aquela que indica, objetivamente, contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, delineando o fato e o direito que a licitante deseja ver revisto pela autoridade superior àquela que proferiu a decisão.

11.1.2. O Pregoeiro examinará, em juízo de admissibilidade, a intenção de recurso, aceitando-a ou, motivadamente, rejeitando-a, em campo próprio do sistema.

11.1.3. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

11.1.4. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

11.1.5. A falta de manifestação motivada quanto à intenção de recorrer no prazo estabelecido importará a decadência desse direito e autoriza o Pregoeiro a adjudicar o objeto ao licitante vencedor.

11.1.6. O 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, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados a apresentar contrarrazões, também via sistema e em igual prazo, que começará a correr do término do prazo da recorrente.

11.1.7. Qualquer recurso contra a decisão do pregoeiro não terá efeito suspensivo.

11.1.8. Para efeito do disposto no artigo 3º, inciso II, da Lei nº 9.784/1999, fica franqueada aos interessados a vista dos autos do Processo que cuida desta licitação.

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

11.2. Os recursos rejeitados pelo Pregoeiro serão apreciados pela autoridade competente.

11.3. O acolhimento do recurso implicará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.4. Os recursos e impugnações interpostos fora dos prazos não serão conhecidos.

11.5. O objeto deste Pregão será **adjudicado** ao licitante declarado vencedor, salvo quando houver recurso, após a regular decisão dos recursos eventualmente apresentados.

11.6. O objeto deste Pregão será **adjudicado e homologado** pelo autoridade competente que autorizou a deflagração do processo licitatório, na forma da legislação vigente e do Regulamento de Licitações e Contratos da Conab.

12. DO INSTRUMENTO CONTRATUAL

12.1. As obrigações decorrentes da presente licitação serão formalizadas por Contrato celebrado entre a CONAB e o licitante vencedor, que observará os termos do RLC e das demais normas pertinentes.

12.2. O licitante vencedor será convocado para, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contado da convocação, celebrar o termo de Contrato.

12.3. Antes da assinatura do Contrato será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas neste Edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante vencedor durante a vigência contratual.

12.4. Se o licitante vencedor não fizer a comprovação referida no subitem anterior ou recusar-se a assinar o Contrato, será convocado outro licitante para celebrá-lo, observada a ordem de classificação, e assim sucessivamente, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

12.5. Antes da contratação será feita consulta ao CADIN – Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal, nos termos do Inciso III do art. 6.º da Lei n.º 10.522, de 19/07/2002, junto ao SICAF, ao Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, a CNDT, ao Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa e à Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU.

12.6. **O Contrato terá vigência de 6 (seis) meses, a contar da data de sua assinatura, prorrogável na forma estabelecida na Cláusula Contratual pertinente, constante no Anexo II deste Edital.**

12.7. O prazo para execução dos serviços é de 60 dias corridos após a emissão da ordem de serviços.

12.8. A forma de prestação e de recebimento dos serviços objetos deste certame, bem como a garantia contratual, o prazo e o local de sua execução encontram-se previstos no Projeto Básico, Anexo I deste Edital.

12.9. O reajuste dos preços dos serviços contratados e a subcontratação também deverão observar o disposto no Projeto Básico, Anexo I deste Edital.

13. **DA FISCALIZAÇÃO**

13.1. O acompanhamento e a fiscalização das obrigações da contratante serão realizadas na forma apresentada no Projeto Básico, Anexo I do Edital.

14. **DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

14.1. As obrigações da CONTRATANTE encontram-se previstas no Projeto Básico e na Minuta de Contrato, Anexos I e II do Edital.

14.2. Compete ao licitante verificar as Obrigações da Contratante nos anexos mencionados, uma vez que fazem parte do detalhamento do objeto licitatório e, portanto, poderão influenciar na formação de sua Proposta de Preços.

15. **DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

15.1. As obrigações da CONTRATADA encontram-se previstas no Projeto Básico e na Minuta de Contrato, Anexos I e II do Edital.

15.2. Compete ao licitante verificar as Obrigações da Contratada nos anexos mencionados, uma vez que fazem parte do detalhamento do objeto licitatório e, portanto, poderão influenciar na formação de sua Proposta de Preços.

16. **DO PAGAMENTO**

16.1. O pagamento pelos serviços descritos neste Edital e seus anexos será processado na forma estabelecida no Projeto Básico, disposto no Anexo I deste Edital.

17. **DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

17.1. As sanções administrativas referentes à execução contratual são aquelas previstas no Projeto Básico, Anexo I do Edital.

17.2. Compete ao licitante também verificar, no anexo mencionado, quais são as sanções administrativas cabíveis no caso de irregularidades na fase licitatória, perpetradas pelos seus participantes.

18. **DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

18.1. As despesas que atenderão a contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União para o exercício de

19. **DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL**

19.1. Até **3 (três) dias úteis** antes da data designada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa, física ou jurídica, poderá impugnar o Edital deste Pregão mediante petição a ser enviada para o endereço eletrônico **df.cpl@conab.gov.br**.

19.1.1. O Pregoeiro, auxiliado pelo setor técnico competente, decidirá sobre a impugnação no prazo de **2 (dois) dias úteis**.

19.2. Acolhida a impugnação contra este Edital, será designada e publicada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

19.3. Os pedidos de esclarecimentos devem ser enviados ao Pregoeiro até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, através do endereço eletrônico **df.cpl@conab.gov.br**.

19.3.1. O Pregoeiro, auxiliado pelo setor técnico competente, responderá aos pedidos de esclarecimento no prazo de 2 (dois) dias úteis.

19.4. As respostas prestadas pelo Pregoeiro às impugnações e aos esclarecimentos solicitados serão entranhados nos autos do processo licitatório, enviadas por e-mail aos solicitantes e disponibilizadas no sistema eletrônico para consulta dos interessados.

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

20. **DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

20.1. A autoridade competente para aprovação do procedimento licitatório somente poderá revogá-lo em face de razões de interesse público, por considerá-lo inoportuno ou inconveniente e por motivo de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado.

20.1.1. A anulação do procedimento licitatório induz à do Contrato.

20.1.2. Os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do Contrato.

20.2. 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.

20.2.1. Havendo necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema, com, no mínimo, 24 (vinte e quatro horas) de antecedência.

20.3. No julgamento das propostas e na fase de habilitação, o Pregoeiro

poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas e dos documentos e a sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de classificação e habilitação.

20.4. O desatendimento de exigências formais não essenciais, não importará no afastamento do licitante, desde que sejam possíveis a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública deste pregão eletrônico.

20.5. Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.

20.6. Caso os prazos definidos neste Edital não estejam expressamente indicados na proposta, eles serão considerados como aceitos para efeito de julgamento deste Pregão.

20.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na CONAB.

20.8. Em caso de divergência entre normas infralegais e as contidas neste Edital, prevalecerão aquelas.

20.9. As normas que disciplinam este pregão eletrônico serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem comprometimento da segurança da futura contratação.

20.10. Aplicam-se às cooperativas enquadradas na situação do art. 34 da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, todas as disposições relativas às microempresas e empresas de pequeno porte.

20.11. Este Pregão poderá ter a data de abertura da sessão pública transferida por conveniência da CONAB, sem prejuízo do disposto no inciso I, do artigo 245, do Regulamento de Licitações e Contratos da Conab.

20.12. O Edital e seus Anexos estarão disponibilizados, na íntegra, nos endereços: www.gov.br/compras e www.gov.br/conab. O Edital, ainda, poderá ser fornecido pela Conab a qualquer interessado, por meio do Pregoeiro, situada no SIA TRECHO 5 LOTES 300/400, em Brasília/DF, devendo para isso o mesmo recolher junto ao Banco do Brasil, o valor de R\$ 10,00 (dez reais), por meio de Guia de Recolhimento da União - GRU, em nome da Companhia Nacional de Abastecimento - CONAB, a ser emitida através do site www.stn.fazenda.gov.br (SIAFI/GUIA DE RECOLHIMENTO DA UNIÃO/IMPRESSÃO DE GRU), Unidade Gestora-UG: 135.626 - Gestão: 22211, Código de Recolhimento n.º 28830-6.

20.13. Integram este Edital os seguintes Anexos:

- a) Anexo I - Projeto Básico e seus anexos; e
- b) Anexo II - Minuta de Contrato.

21. DO FORO

21.1. As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas na Justiça Federal, no Foro da cidade de Brasília/DF, Seção Judiciária do Distrito Federal, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, salvo nos casos previstos

no art. 102, inciso I, alínea “d” da Constituição Federal.

RENATA ARAÚJO BESSONI
Encarregada de Setor

Brasília, 9 de fevereiro de 2026



Documento assinado eletronicamente por **RENATA ARAUJO BESSONI**, **Encarregado (a) de Setor - Conab**, em 09/02/2026, às 14:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site:
https://sei.agro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **50302561** e o código CRC **D32B6544**.

Referência: Processo nº.: 21226.000226/2022-50

SEI: nº.: 50302561

PROJETO BÁSICO

1. OBJETO.

1.1. Contratação de empresa para execução de serviço comum de engenharia com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos, necessários à execução de reforma e adequações de acessibilidade dos banheiros coletivos da área de venda em balcão da Superintendência Regional da Conab no Distrito Federal e Entorno - SUREG/DF e Unidade Armazenadora (UA) de Brasília da CONAB.

			Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
			Manutenção nos banheiros da área de venda em balcão - UA Brasília_NOV25	SINAPI - 09/2025 - Distrito Federal SBC - 11/2025 - Distrito Federal SICRO3 - 07/2025 - Distrito Federal	22,47%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		28.807,60	28.807,60	16,39 %
1.1	00000003	Próprio	ART 2024 (acima de R\$15.000,00)	UND	1	262,55	321,54	321,54	0,18 %
1.2	COP19	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2	1.722,26	2.109,25	4.218,50	2,40 %
1.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	462,23	566,09	2.547,40	1,45 %
1.4	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	114,27	139,94	11.195,20	6,37 %
1.5	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	4.296,96	5.262,48	10.524,96	5,99 %
2			DEMOLIÇÃO E RETIRADA		1		4.780,32	4.780,32	2,72 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,2	61,76	75,63	317,64	0,18 %
2.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12	0,73	0,89	10,68	0,01 %
2.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	55,28	24,92	30,51	1.686,59	0,96 %
2.4	COP6	Próprio	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE	m²	20,37	23,26	28,48	580,13	0,33 %
2.5	023212	SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UN	10	88,22	108,04	1.080,40	0,61 %
2.6	COP5	Próprio	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	14	26,38	32,30	452,20	0,26 %
2.7	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	12	0,55	0,67	8,04	0,00 %
2.8	023725	SBC	REMOCAO DE ENTULHO CARGA MANUAL EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	m³	12	43,87	53,72	644,64	0,37 %
3			CONSTRUÇÃO		1		63.695,87	63.695,87	36,24 %
3.1	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	41,29	71,90	88,05	3.635,58	2,07 %
3.2	104410	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	82,58	5,61	6,87	567,32	0,32 %
3.3	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	137	42,80	52,41	7.180,17	4,08 %
3.4	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	169	64,40	78,87	13.329,03	7,58 %
3.5	101731	SINAPI	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	m²	33,12	352,14	431,26	14.283,33	8,13 %
3.6	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	48	74,26	90,94	4.365,12	2,48 %
3.7	COP16	Próprio	REVESTIMENTO INTERNO GLACIER WHITE RETIFICADO MED: 30X60 PORTOBELLO APLICADOS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	108	153,75	188,29	20.335,32	11,57 %
4			GRANITO		1		8.022,03	8.022,03	4,56 %
4.1	090043	SBC	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	m²	12	434,87	532,58	6.390,96	3,64 %
4.2	COP14	Próprio	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN	9	41,03	50,24	452,16	0,26 %
4.3	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	2,1	458,39	561,39	1.178,91	0,67 %
5			ESQUADRIAS		1		20.904,12	20.904,12	11,89 %
5.1	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	402,24	492,62	985,24	0,56 %
5.2	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	172,80	211,62	423,24	0,24 %
5.3	COP11	Próprio	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	UN	12	93,02	113,92	1.367,04	0,78 %
5.4	COP12	Próprio	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	6	58,89	72,12	432,72	0,25 %
5.5	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	300,36	367,85	367,85	0,21 %
5.6	110665	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,60x1,80m-(WC)-LISA	UN	6	2.070,43	2.535,65	15.213,90	8,66 %
5.7	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	494,33	605,40	605,40	0,34 %
5.8	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	3	410,64	502,91	1.508,73	0,86 %
6			FORRO		1		2.988,08	2.988,08	1,70 %
6.1	090903	SBC	FORRO EM PLACA DE GESSO 60X60CM	m²	33,12	73,67	90,22	2.988,08	1,70 %
7			PINTURA		1		2.786,22	2.786,22	1,59 %
7.1	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	33,12	16,75	20,51	679,29	0,39 %
7.2	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	29,6	19,48	23,85	705,96	0,40 %
7.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	33,12	34,54	42,30	1.400,97	0,80 %
8			LOUÇAS E METAIS		1		25.286,29	25.286,29	14,39 %

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
8.1	COP17	Próprio	Vaso sanitário convencional Vogue Plus P.5.17 em louça Branca Deca (incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável) fornecimento e instalação	UN	6	963,38	1.179,85	7.079,10	4,03 %
8.2	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	7	130,59	159,93	1.119,51	0,64 %
8.3	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6	44,90	54,98	329,88	0,19 %
8.4	bh01	Próprio	Válvula de descarga com duplo acionamento 1 ½ com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação - DECA ou similar	unidade	6	263,09	322,20	1.933,20	1,10 %
8.5	bh02	Próprio	Tube de ligação de vaso sanitário cromado - DECA ou similar	unidade	6	174,23	213,37	1.280,22	0,73 %
8.6	bh03	Próprio	Mictório sifão integrado, ecossustentável (não usa água) em louça branca, 62x38x35 cm, conjunto para fixação e cartucho desodorizador - fornecimento e instalação - DECA ou similar	unidade	2	1.281,85	1.569,88	3.139,76	1,79 %
8.7	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	153,09	187,48	1.312,36	0,75 %
8.8	IT 09.35.0606	SCO	Valvula de retencao vertical em bronze, com diametro de 1". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	9	122,11	149,54	1.345,86	0,77 %
8.9	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	7	162,25	198,70	1.390,90	0,79 %
8.10	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	41,55	50,88	712,32	0,41 %
8.11	bh05	Próprio	Ralo com grelha em aço inox, 15 x 15cm caixilho - MOLDEMAX, REF.: 119-A ou similar	unidade	3	86,90	106,42	319,26	0,18 %
8.12	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	3	3,74	4,58	13,74	0,01 %
8.13	102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO. AF_01/2021	m²	3	468,87	574,22	1.722,66	0,98 %
8.14	COP18	Próprio	Vaso sanitário PCD Vogue Plus P5117 em louça Branca Deca (incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável) fornecimento e instalação	UN	1	1.382,92	1.693,66	1.693,66	0,96 %
8.15	202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	UN	1	103,40	126,63	126,63	0,07 %
8.16	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	326,01	399,26	399,26	0,23 %
8.17	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	143,44	175,67	1.054,02	0,60 %
8.18	86943	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	256,35	313,95	313,95	0,18 %
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		11.454,90	11.454,90	6,52 %
9.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55	25,46	31,18	1.714,90	0,98 %
9.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,4	35,28	43,20	1.097,28	0,62 %
9.3	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19	22,07	27,02	513,38	0,29 %
9.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	33,45	40,96	409,60	0,23 %
9.5	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14	85,07	104,18	1.458,52	0,83 %
9.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	96,77	118,51	1.185,10	0,67 %
9.7	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	150,02	183,72	734,88	0,42 %
9.8	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	53,08	65,00	260,00	0,15 %
9.9	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	22,82	27,94	111,76	0,06 %
9.10	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	14,01	17,15	240,10	0,14 %
9.11	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	9,28	11,36	204,48	0,12 %
9.12	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	7,71	9,44	94,40	0,05 %
9.13	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	10,98	13,44	107,52	0,06 %
9.14	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,5	23,01	28,18	521,33	0,30 %
9.15	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,5	29,22	35,78	447,25	0,25 %
9.16	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,5	36,42	44,60	735,90	0,42 %
9.17	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	32,5	40,67	49,80	1.618,50	0,92 %
10			COLUNA VERTICAL - AGUA FRIA		1		1.746,82	1.746,82	0,99 %
10.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8	52,95	64,84	518,72	0,30 %
10.2	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7	54,51	66,75	467,25	0,27 %
10.3	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	33,45	40,96	245,76	0,14 %
10.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	20,84	25,52	255,20	0,15 %
10.5	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8	18,85	23,08	184,64	0,11 %
10.6	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5	12,29	15,05	75,25	0,04 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		4.513,35	4.513,35	2,57 %
11.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	104	3,47	4,24	440,96	0,25 %
11.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	118	5,06	6,19	730,42	0,42 %
11.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	36,24	44,38	177,52	0,10 %
11.4	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45	18,61	22,79	1.025,55	0,58 %

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
11.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	19,52	23,90	956,00	0,54 %
11.6	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	45,49	55,71	445,68	0,25 %
11.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	17,51	21,44	85,76	0,05 %
11.8	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9	13,80	16,90	152,10	0,09 %
11.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	11,04	13,52	270,40	0,15 %
11.10	105546	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9	20,78	25,44	228,96	0,13 %
12			LIMPEZA DA OBRA		1		794,73	794,73	0,45 %
12.1	97916	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	180	2,53	3,09	556,20	0,32 %
12.2	99801	SINAPI	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO . AF_04/2019	m²	43,056	4,53	5,54	238,53	0,14 %
						Total sem BDI		143.538,52	
						Total do BDI		32.241,81	
						Total Geral		175.780,33	

2. JUSTIFICATIVA.

2.1. A Unidade Armazenadora de Brasília possui em sua infraestrutura 2 (dois) banheiros coletivos para atendimento de empregados, terceirizados, prestadores de serviços, estagiários e demais usuários que transitam pela edificação.

2.1.1. Situação Atual:

- Revestimento cerâmico antigo com descolamentos e infiltrações
- Problemas de impermeabilização em pisos e paredes
- Instalações hidrossanitárias obsoletas e sem funcionamento adequado
- Inadequação quanto às normas de acessibilidade (NBR 9050:2020)
- Divisórias sanitárias danificadas
- Necessidade de modernização geral

2.1.2. Necessidade da Intervenção:

- Garantir condições adequadas de higiene e salubridade
- Atender à legislação de acessibilidade para pessoas com deficiência
- Melhorar a infraestrutura predial da UA
- Proporcionar ambiente digno aos usuários da edificação

2.2. Diante disso, existe a necessidade de reforma dos banheiros coletivos da área de venda em balcão, adaptando os ambientes para atender a todos os usuários do edifício da Unidade Armazenadora, mitigando o risco de notificação e aplicação de multas pela Secretaria de Mobilidade e Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal.

3. OBJETIVO.

3.1. O objetivo da contratação é reformar e adequar as instalações dos banheiros coletivos da área de venda em balcão do edifício da Unidade Armazenadora da Conab, a fim de atender a todos os usuários da UA, proporcionando um ambiente seguro e adequado, conforme as normas vigentes e recomendações da Secretaria de Mobilidade e Corpo de Bombeiros do Distrito Federal.

4. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E ENQUADRAMENTO DO OBJETO.

4.1. Trata-se de serviço comum de engenharia - atividade ou conjunto de atividades que necessitam da participação e do acompanhamento de profissional engenheiro habilitado, nos termos do disposto na Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pela administração pública, mediante especificações usuais de mercado (Decreto nº 10.024, de 20/09/2019, art. 3º, inciso VII).

4.2. O serviço em apreço será contratado por meio de Pregão Eletrônico, com fundamento legal no artigo 292 do Regulamento de Licitações e Contratos da CONAB.

4.3. Conforme Lei Complementar 123/2016, que institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, bem como ao Decreto 8.538/2015, que dentre outras deliberações, regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte, este processo NÃO será destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte, tendo em vista o valor estimado da contratação é superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), estabelecido em lei.

4.4. Por ser uma licitação cujo critério de julgamento é o de menor preço, a mesma se dará no modo aberto em conformidade com o RLC da CONAB (Resolução Consad N.º 016, de 23/7/2021).

4.5. Concluída a fase interna de elaboração e aprovação do projeto básico, do projeto executivo e do Edital, o orçamento de referência e o valor estimado da licitação assumirão caráter público.

5. DISPOSIÇÕES INICIAIS.

5.1. Os serviços deverão ser executados por mão de obra qualificada e deverão obedecer rigorosamente às instruções contidas neste Projeto Básico, bem como atender às normas e métodos da ABNT, às normas regulamentadoras de segurança e saúde no trabalho.

5.2. Todos os materiais deverão ser de primeira qualidade, obedecendo a padrões e normas em vigor, e inteiramente fornecidos pela CONTRATADA.

5.3. A mão de obra a empregar deverá ser especializada e treinada para desempenho das atividades inerentes ao serviço.

5.4. Ficará a CONTRATADA obrigada a desmontar e refazer os trabalhos rejeitados pela FISCALIZAÇÃO, ficando por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes desses serviços.

5.5. Todos os empregados da CONTRATADA, deverão estar habilitados a realizar as atividades e ter conhecimento das normas de segurança do trabalho de acordo com os riscos do ambiente que frequentarão, desta forma será obrigatória a apresentação de ASO (Atestado de Saúde Ocupacional) válido, sendo que todos os equipamentos assim como EPIs (calçados, roupas, cinto de segurança, óculos, máscaras, etc.) serão de fornecimento e responsabilidade (uso, fiscalização e guarda) por parte da empresa CONTRATADA.

5.6. A empresa CONTRATADA deverá ter funcionário responsável por fiscalizar a utilização de EPIs, avaliar e eliminar riscos, garantindo a segurança dos trabalhadores na execução dos trabalhos.

6. REGIME DE EXECUÇÃO.

6.1. Os serviços descritos como objeto deste Projeto Básico serão executados em regime de **empreitada por preço global**.

7. JULGAMENTO E ACEITABILIDADE DAS PROPOSTAS.

7.1. A proposta deve conter a descrição dos serviços e materiais observadas as especificações constantes do Projeto Básico, de forma clara e específica, descrevendo detalhadamente as características do material e serviço ofertados, bem como preços unitários e total detalhados em planilha, incluindo especificação de marca, procedência e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as características do material.

7.2. O condutor da licitação poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal da CONAB ou, ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ele, para orientar sua decisão;

7.3. 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 ela renuncie à parcela ou à totalidade de remuneração.

7.4. Não serão aceitas propostas com valor unitário ou global superior ao estimado ou com preços manifestamente inexequíveis.

7.5. Será julgada vencedora do certame licitatório, a empresa que apresentar **MENOR PREÇO GLOBAL**, especificando o preço unitário e total por item incluindo o equipamento e todas as despesas de instalação (mão de obra, materiais e etc.), e que atender todas as exigências estabelecidas no presente Projeto Básico e no edital.

7.6. O licitante detentor do menor preço global deverá imediatamente encaminhar, por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pela CONAB, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta:

7.6.1. Planilha orçamentária, conforme modelo contido no **anexo VIII** deste Projeto Básico com os respectivos valores de materiais, equipamentos e mão de obra.

7.6.1.1. Erros no preenchimento da planilha não são motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado e, desde que se comprove que este é suficiente para arcar com todos os custos da contratação.

7.6.2. Cronograma físico-financeiro, conforme modelo apresentado no **anexo IX** deste Projeto Básico.

7.6.2.1. O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o prazo máximo de conclusão dos serviços descritos neste Projeto Básico.

7.6.2.2. O cronograma físico deve detalhar de forma clara o início e o término de cada etapa dos serviços que são objeto deste Projeto Básico. É importante que a Contratada determine previamente as etapas do serviço para facilitar o acompanhamento por parte da Conab, bem como, o planejamento para liberação das áreas para realização dos serviços.

7.6.3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, detalhando todos os seus componentes, inclusive em forma percentual, conforme modelo contido no **anexo III** deste Projeto Básico.

7.6.3.1. As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária.

7.6.3.2. O BDI máximo não poderá ultrapassar os limites definidos pelo Acórdão 2622/13 do TCU.

7.6.4. Tabela de composição dos encargos sociais, conforme modelo contido no **anexo IV** deste Projeto Básico.

8. REALIZAÇÃO DA VISTORIA.

8.1. Antes de apresentar sua proposta, a proponente deverá analisar todos os documentos do edital, sendo recomendada a visita e vistoria técnica ao(s) local(is) de execução dos serviços.

8.2. A vistoria técnica tem por objetivo a inspeção das instalações do SUREG/DF e Unidade Armazenadora de Brasília da Conab a fim de verificar as condições gerais de execução dos serviços licitados e realizar medições "In Loco" para fins de elaboração de planilha orçamentária de quantitativos e preços.

8.3. A proponente que desejar vistoriar os locais deverá agendar horário. A vistoria deve ser agendada no SUREG/DF e Unidade Armazenadora de Brasília da Conab em horário normal de expediente (das 08:00 às 18:00 horas). O contato poderá ser feito via telefone através do número (61) 2109-2630.

8.4. Após a vistoria será emitida declaração de visita técnica conforme anexo I deste Projeto Básico assinado por técnico responsável da CONAB, atestando textualmente o seguinte:

8.4.1. Que a proponente visitou a unidade e vistoriou as instalações onde serão executados os serviços inerentes aos reparos e adaptações nas instalações físicas e que tomou conhecimento de todas as informações, peculiaridades e condições para cumprimento das obrigações assumidas relacionadas ao objeto deste Projeto Básico.

8.5. Caso a interessada opte por não realizar a visita/vistoria técnica, firmará declaração conforme **anexo II** deste Projeto Básico na qual dispensa a necessidade de visita/vistoria técnica, assumindo todo e qualquer risco por sua decisão e se comprometendo a prestar fielmente o serviço nos termos do Edital, do presente Projeto Básico e dos demais anexos que compõem o processo Licitatório.

8.5.1. Os riscos incluem assumir os custos com a falta ou excesso de materiais e mão de obra para execução dos serviços necessários à entrega do objeto descrito neste Projeto Básico.

8.6. A apresentação do Atestado de Visita/Vistoria técnica ou da Declaração de Dispensa de Vistoria, conforme modelos disponibilizados neste Projeto Básico serão obrigatórios na fase de habilitação do certame.

8.7. Caso não haja possibilidade de concluir a visita e vistoria técnica no mesmo dia, será continuada no dia seguinte, exceto quando for o último dia antecedente a licitação.

8.8. Toda e qualquer despesa com a visita e vistoria técnica correrá por conta da Licitante interessada.

8.9. Recomenda-se ainda, que o representante legal para a visita técnica deva ser o engenheiro ou arquiteto responsável técnico da empresa ou engenheiro ou arquiteto pertencente ao quadro técnico da empresa.

9. **DO LOCAL E HORÁRIO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.**

9.1. Os serviços e recursos necessários à execução do objeto deste projeto básico serão alocados na estrutura da Unidade Armazenadora de Brasília - Conab, localizado no Endereço Trecho 5 Lotes 300/400 Sia, Setor de Indústria e Abastecimento, Brasília/ DF, CEP: 70297-400, em horário normal de expediente (das 08:00 às 18:00 horas).

10. **10. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.**

10.1. **LOCAL DA INTERVENÇÃO**

10.1.1. Os serviços serão executados integralmente no Edifício Unidade Armazenadora da CONAB - Brasília (Trecho 5 Lotes 300/400 Sia, Setor de Indústria e Abastecimento, Brasília - DF).

10.1.2. Trata-se de intervenções nos banheiros coletivos da área de venda em balcão da Unidade Armazenadora CONAB - Brasília.

10.2. **CONSIDERAÇÕES SOBRE OS SERVIÇOS**

10.2.1. Os serviços deverão ser executados de acordo com os seguintes itens:

- a) Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia, estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de pesquisas tecnológicas brasileiros;
- b) Manual de Obras Públicas - Edificações / Práticas da SEAP (Decreto nº 92.100/1.985), e as boas práticas de mercado;
- c) Recomendações, instituições e especificações de fabricantes de materiais para sua devida aplicação/instalação;
- d) Instruções e Resoluções do órgão do sistema CREA/CONFEA;
- e) Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, em especial a NR-18;
- f) Normas das concessionárias de serviços públicos;
- g) Regulamentos do Corpo de Bombeiros do Distrito Federal;
- h) Normas relativas a acessibilidade (NBR 9050/2020).

10.2.2. Para casos que trata o item "c", deverá haver documento (laudo técnico ou documento equivalente) do fabricante que justifique a adoção da metodologia de execução.

10.2.3. Entende-se por produtos equivalentes na execução deste projeto básico aqueles que tenham as mesmas características técnicas, propriedades físico-químicas, qualidade, resistência, garantia e utilização.

10.2.4. Para a comprovação da equivalência, a Conab poderá utilizar as especificações técnicas da fabricante do produto indicado para comparar ao ofertado pela Contratada.

10.2.5. A presente Especificação Técnica objetiva definir os materiais e fixar as condições para a execução dos serviços a serem contratados pela CONAB para a execução de Serviços destinados à reforma das instalações civis, elétricas e hidrossanitárias dos banheiros coletivos da área de venda em balcão da Unidade Armazenadora CONAB - Brasília - DF, situada no Sia Trecho 5 Lotes 300/400, Setor de Indústria e Abastecimento, Brasília/ DF; CEP: 70297-400;

10.2.6. Os projetos foram executados de acordo com as normas da ABNT pertinentes. Qualquer alteração deverá ser analisada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

10.3. **ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES**

10.3.1. Os serviços serão fiscalizados por pessoal credenciado, e que será designado pela CONAB, a qual será doravante, será aqui designada FISCALIZAÇÃO.

10.3.2. Os serviços de engenharia serão conduzidos por pessoal pertencente à CONTRATADA, competente e capaz de proporcionar serviços tecnicamente adequados e de acabamento esmerado, em número compatível com o ritmo dos serviços, para que o cronograma físico e financeiro proposto seja cumprido à risca.

10.3.3. O responsável técnico não poderá se ausentar por mais de 96 horas consecutivas. Nenhum serviço que exija sua responsabilidade poderá prosseguir sem sua supervisão.

10.3.4. A CONTRATADA não poderá executar, qualquer serviço que não seja autorizado pela FISCALIZAÇÃO, salvo aqueles que se caracterizem, notadamente, como de emergência e necessários ao andamento ou segurança da edificação.

10.3.5. A CONTRATADA deverá apresentar ao fiscal técnico a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de Execução dos serviços de engenharia após, no máximo, 10 dias corridos da data de início de execução dos serviços, conforme resolução CONFEA Nº 1.137 de 31/03/2023. Após a finalização dos serviços a contratada deverá apresentar a baixa da ART no prazo de 10 dias corridos.

10.3.6. No prazo de 05 dias úteis da ordem de serviço, a CONTRATADA deverá instalar a placa de serviço conforme modelo estabelecido no Manual de uso da marca do Governo Federal - Obras e Manual de Identidade Visual da CONAB.

10.4. **QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS**

10.4.1. Os quantitativos e os respectivos custos de referência estão apresentados no Anexo VII deste Projeto Básico.

10.4.2. Os quantitativos definidos e constantes da planilha de preços fornecida pela CONAB são apenas orientativos, cabe a cada licitante levantar seus próprios quantitativos, que serão de sua única responsabilidade, baseando nas especificações técnicas, projetos, bem como em vistoria, realizada "in loco" visando obter o seu preço global para a obra licitada.

10.5. **DEMOLIÇÕES**

10.5.1. As demolições deverão ser efetuadas no decorrer do prazo de execução da reforma, remoção diária dos entulhos e detritos que venham a acumular no prédio, ao final de cada jornada de trabalho.

10.5.2. O bota-fora e os materiais resultantes das demolições serão de responsabilidade da CONTRATADA, exceto aqueles que a critério da FISCALIZAÇÃO, são de propriedade da Conab, a quem competirá as providências de sua remoção do local para não prejudicar o andamento dos serviços.

10.5.3. Serão demolidos todos os revestimentos de piso e parede existentes nos banheiros, de acordo com projetos.

10.5.4. Serão demolidos todos os forros de gesso existentes nos banheiros, de acordo com projetos.

10.5.5. Serão retiradas todas as divisórias em granito existentes nos banheiros.

10.5.6. Serão retiradas todas as tubulações hidrossanitárias existentes nos banheiros, bem como todos os aparelho sanitários, vasos, mictórios, lavatórios, torneiras, sifões, ralos, válvulas, registros, etc.

10.5.7. Serão retiradas todas as tubulações de elétrica existentes nos banheiros, bem como todos os interruptores, tomadas, luminárias, fiações, etc.

10.6. PAREDES E PAINÉIS

10.6.1. As alvenarias serão executadas com os materiais, espessuras e acabamentos definidos em projetos.

10.6.2. Antes da aplicação do revestimento nas paredes revestidas, serão embutidos todos os dutos, caixas de passagens e dispositivos referentes às instalações elétricas, hidrossanitárias e outras especificadas no projeto.

10.6.3. As alvenarias deverão ser executadas em perfeito nivelamento, esquadro e prumo.

10.7. DIVISÓRIAS

10.7.1. Divisórias em granito

10.7.1.1. A delimitação dos boxes de aparelhos sanitários, vasos e mictórios, será feita por divisórias em Granito Cinza Andorinha polido, espessura de 2 cm.

10.8. REVESTIMENTOS DE PAREDE

10.8.1. Revestimento de paredes internas

10.8.1.1. As paredes internas dos banheiros receberão revestimento em 30 cm x 90 cm, retificada, borda reta, cor Glacier White (branco brilho) – Portobello ou equivalente, assentado com argamassa pré-fabricada flexível, conforme projeto;

10.8.1.2. O revestimento cerâmico será assentado sobre a superfície perfeitamente emboçada, com argamassa pré-fabricada flexível, específica para o serviço, seguindo as recomendações do fabricante.

10.8.1.3. O revestimento cerâmico receberá acabamento em rejunte elástico impermeável, lavável, e anti-mofo, e selador. Para o arremate em peças de instalações sanitárias ou elétricas deverá ser cortado com equipamento adequado.

10.8.1.4. O assentamento do revestimento cerâmico nas paredes só poderá ser iniciado depois de efetuados todos os testes de vazamentos das instalações hidrossanitárias.

10.8.1.5. Descrição

a) Revestimento interno, borda reta (retificado), 30 cm x 90 cm, na cor Glacier White (branco brilhante) – Portobello ou equivalente.

b) Rejunte cinza platina - Quartzolit ou equivalente.

10.9. FORROS

10.9.1. Todo forro existente nos banheiros será trocado por novo forro em placas de gesso acartonado. O forro deverá ser rebaixado de modo que o pé direito não seja inferior a 235 cm;

10.9.2. Descrição:

a) Forro em placas de gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica semibrilho na cor branca.

10.9.3. Todos os forros em gesso acartonado dos banheiros, serão emassados, lixados e pintados com tinta acrílica semibrilho na cor branca.

10.9.4. Descrição:

a) Pintura com tinta acrílica semibrilho, cor branca – SHERWIN WILLIMAS ou equivalente.

10.10. ESQUADRIAS

10.10.1. Portas

10.10.1.1. As portas existentes nos banheiros deverão ser substituídas.

10.10.1.2. Serão instaladas novas portas de madeira que serão emassadas lixadas e pintadas.

10.10.1.3. Descrição:

a) Kit de Porta de madeira lisa, semi-oca de 80 cm x 210 cm x 3,5 cm, emassadas lixadas e pintadas com tinta acrílica semibrilho na cor FENDI - SHERWIN WILLIAMS ou equivalente. Devem estar inclusos portais, dobradiças e fechaduras

b) Kit de Porta de madeira lisa, semi-oca de 90 cm x 210 cm x 3,5 cm, emassadas lixadas e pintadas com tinta acrílica semibrilho na cor FENDI - SHERWIN WILLIAMS ou equivalente. Devem estar inclusos portais, dobradiças, fechaduras e molas de abertura e fechamento automático (REF. Mola Aérea para Porta PPZ200, Marca Papaiz, Dorma ou equivalente).

c) Porta de alumínio, lâmina aberta, linha suprema, pintura eletrostática, fechadura "livre e ocupado", 60cmx 160cm, na cor Branca.

10.10.2. JANELAS

10.10.2.1. As janelas basculantes, em alumínio, existentes nos banheiros deverão ser substituídas e serão instaladas novas janelas basculantes.

10.10.2.2. Todas as medidas dos vãos, para fabricação das esquadrias, deverão ser tomadas na obra, ficando o licitante inteiramente responsável pela sua exatidão.

10.10.2.3. Descrição:

a) Janela basculante, em esquadria de alumínio, linha suprema, conforme projeto.

10.11. PISOS E RODAPÉS

10.11.1. Os revestimentos de piso só poderão ser executados após o assentamento de todas as canalizações que devam passar sob elas, depois de completado o sistema de drenagem e as canalizações.

10.11.2. As pavimentações de áreas molhadas ou destinadas a lavagem dos banheiros terão caimento necessário para perfeito e rápido escoamento da água para os ralos. A declividade não será inferior a 2%. Esse caimento deve ser executado

desde o contra piso.

10.11.3. As áreas molháveis receberão tratamento impermeabilizante.

10.11.4. Os ambientes internos dos banheiros receberão piso granito.

10.11.5. Onde for instalado o piso em granito, será executado rodapé do mesmo material com 10 cm de altura

10.11.6. **Descrições:**

a) Piso em granito Cinza Andorinha, em placas de 40 cm x 40 cm x 2 cm;

b) Rodapé em granito Cinza Andorinha, dimensões 40 cm x 10 cm x 2 cm;

10.12. **IMPERMEABILIZAÇÃO**

10.12.1. Os contrapisos dos banheiros deverão receber aditivo impermeabilizante.

10.12.2. O piso em granito acabado e rejuntado receberá camada de resina impermeabilizante acrílica incolor.

10.12.3. **Descrições:**

a) Contrapiso com aditivo impermeabilizante - SIKA ou equivalente;

b) Resina impermeabilizante acrílica incolor - VEDACIL, SUVINIL ou equivalente;

10.13. **BANCADAS E BALCÕES**

10.13.1. Nos banheiros serão instaladas bancadas em granito cinza com dimensões de acordo com projeto.

10.13.2. Durante a execução das bancadas deve ser verificado o nivelamento das placas de granito e o prumo das paredes de sustentação das mesmas.

10.13.3. Serão instaladas mãos francesas sob as bancadas para reforçar a sustentação.

10.13.4. **Descrição:**

a) Bancadas em granito Cinza Andorinha, com testeira e roda banca de 10 cm – dimensões das bancadas de acordo com projeto;

10.14. **LOUÇAS E METAIS**

10.14.1. Compreende os aparelhos sanitários e seus respectivos pertences e acessórios, a serem instalados nos banheiros, em observância às indicações do projeto aprovado e às recomendações do fabricante.

10.14.2. **Louças**

10.14.2.1. Antes de iniciar os serviços de instalação das louças a CONTRATADA deverá submeter à aprovação da fiscalização os materiais a serem utilizados. O encanador deverá proceder ao posicionamento das louças de acordo com pontos de tomada de água e esgoto. Nessa atividade, deverá ser garantido que nenhuma tubulação se conecte a peça de maneira forçada, visando impedir futuros rompimentos e vazamentos.

10.14.2.2. Após a locação, deverá ser executada a fixação da peça. Todas as louças deverão ser fixadas utilizando parafusos não ferrosos S10, acabamento cromado, com buchas.

10.14.2.3. A seguir, deverá ser efetuado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de argamassa pré-fabricada.

10.14.2.4. Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição.

10.14.2.5. **Descrições**

a) Bacias sanitárias convencional de louça na cor branca gelo, assento termofixo com slow close (Ref.: BACIA CONVENCIONAL DECA VOGUE PLUS - BRANCO P.5.17, EAN 7894200702870, MARCA DECA OU EQUIVALENTE) incluindo tubo de ligação anel expensor para bacia sanitária, acabamento cromado, bolsa de borracha e todos os elementos necessários ao perfeito funcionamento da peça e assento branco;

b) Cuba lavatório de embutir em louça cor: branco, 400x300mm (REF.: L37.17 DECA OU EQUIVALENTE). Devem estar inclusos válvula em latão com acabamento cromado (REF.: VÁLVULA DE ESCOAMENTO UNIFICADO PARA LAVATÓRIO, CÓDIGO 1602C, DECA OU EQUIVALENTE), sifão tipo copo em latão acabamento cromado (REF.: SIFÃO PARA LAVATÓRIO, CÓDIGO 1680C 1"x1 1/2", DECA OU EQUIVALENTE) e todos os elementos necessários ao perfeito funcionamento da peça.

c) Mictório seco individual em louça cor: branco 62X38X35 cm (MICTÓRIO INDIVIDUAL, MODELO M.718.17, DECA OU EQUIVALENTE) sifão integrado, com kit de fixação e cartucho desodorizador.

10.14.3. **Metais e acessórios**

10.14.3.1. Os Metais e acessórios deverão, para sua colocação, obedecer às especificações do projeto.

10.14.3.2. Antes de iniciar os serviços de instalação dos metais e acessórios, a CONTRATADA deverá submeter à aprovação de fiscalização a serem utilizados.

10.14.3.3. Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição.

10.14.3.4. O perfeito estado de cada aparelho será cuidadosamente verificado antes de sua locação, devendo ser ele novo, sem manchas e não se permitindo quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequado.

10.14.3.5. **Descrições**

a) Válvula de descarga com duplo acionamento com acabamento cromado (HYDRA DUO 1.1/2" CROMADA 2545.C.112, DECA OU EQUIVALENTE).

b) Válvula de descarga, com acabamento para uso PCD, com alavanca de acionamento cromado (HYDRA 1.1/2" CROMADA 4900.C.CONF, DECA OU EQUIVALENTE).

c) Ralo e caixilho quadrado, em aço inox, 15x15cm, sistema abre e fecha (RALO QUADRADO, REF. 017035, DOCOL OU EQUIVALENTE).

d) Cubas retangulares de embutir em aço inox AISI 304 (mínimo) com acabamento interno liso em alto brilho, manta redutora de ruído, espessura mínima da chapa 0,6 mm, dimensões internas de acordo com projeto de arquitetura sendo dimensão mínima de 350x400 e profundidade de 180 mm (REF.: CUBA DE COZINHA 17X35X40 CM AÇO INOX GHPLUS OU EQUIVALENTE). Devem estar inclusos válvula tipo americana 3 1/2" em aço inox AISI 304 acabamento liso e brilhante (REF.: TRAMONTINA, CÓDIGO 94510 / 002 OU EQUIVALENTE), sifão tipo copo em latão com acabamento cromado (REF.: TRAMONTINA, CÓDIGO 94525/002), engates flexível de malha de aço (REF.: LIGAÇÃO FLEXÍVEL DE MALHA DE AÇO, CÓDIGO 4607C 040, DECA OU EQUIVALENTE) e todos os elementos necessários ao perfeito funcionamento da peça;

e) Cabides metálicos, acabamento cromado, instalado conforme projeto, REF.: 2060C-40 LINHA TARGA - DECA OU

EQUIVALENTE).

f) Torneiras para Lavatório, Bitola de 1/2", acionamento hidromecânico pressão, fechamento automático, acabamento cromado (DECAMATIC ECO, COD. 1173.C, DECA OU EQUIVALENTE), engate flexível de malha de aço (REF.: LIGAÇÃO FLEXÍVEL DE MALHA DE AÇO, CÓDIGO 4607C 040, DECA OU EQUIVALENTE) e todos os elementos necessários ao perfeito funcionamento da peça;

g) Torneiras para Lavatório, uso PCD, com alavanca para acionamento, Bitola de 1/2", acionamento hidromecânico com pressão, fechamento automático, acabamento cromado (DECAMATIC ECO, COD. 1173.C.CONF, DECA OU EQUIVALENTE), engate flexível de malha de aço (REF.: LIGAÇÃO FLEXÍVEL DE MALHA DE AÇO, CÓDIGO 4607C 040, DECA OU EQUIVALENTE) e todos os elementos necessários ao perfeito funcionamento da peça;

h) Torneiras para pia, fabricada em latão, acabamento superficial cromado, DN=1/2", com bica móvel longa e alta e bico arejador, acionamento de 1/4 volta, tipo mesa, bica articulada de comprimento 230mm, arejador articulado sem dispersores de vazão, fornecido com bucha de redução de 3/4" para 1/2", volante em latão modelo C40 com acabamento cromado, primeira linha, canopla em latão com acabamento cromado. (REF.: TORNEIRA LINHA TARGA - DECA CÓDIGO 1167) engates flexível de malha de aço (REF.: LIGAÇÃO FLEXÍVEL DE MALHA DE AÇO, CÓDIGO 4607C 040, DECA OU EQUIVALENTE) e todos os elementos necessários ao perfeito funcionamento da peça;

i) Espelhos de cristal nacional esp.: 4 mm, Dimensões 40 cm x 60 cm fixado com parafusos e botão francês para espelhos.

j) Ducha higiênica com acabamento cromado, mangueira flexível de 120 cm de comprimento em liga de cobre e registro com acabamento cromado (DUCHA ACTIVA MAX, REF.: 1984c 34 ACT, DECA OU EQUIVALENTE).

k) Barra de apoio para PNE, reta em aço inox, 80 cm de comprimento e 3 cm de diâmetro.

10.15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

10.15.1. Instalações hidráulica (água-fria)

10.15.1.1. As instalações hidráulicas deverão ser executadas rigorosamente de acordo com as Normas da ABNT e do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal. Para facilitar a desmontagem das canalizações, serão colocadas uniões ou flanges nos barriletes ou onde convier;

10.15.1.2. Todas as canalizações serão de tubos PVC para água, de fabricação Tigre ou equivalente projeto de esgoto

10.15.1.3. As tubulações em PVC rígido, soldável, tipo água e as conexões serão da marca Tigre ou equivalente. Os suportes e braçadeiras serão em aço galvanizado;

10.15.1.4. Os registros de pressão dos chuveiros terão acabamento cromado, com canopla, da DECA ou equivalente e serão instalados a uma altura de 1,10 m do piso acabado;

10.15.1.5. Os registros de gaveta, da DECA ou equivalente, serão instalados a uma altura de 1,80 m do piso acabado e terão as seguintes características: modelo ABNT, bruto, volante anatômico, porca preme, gaveta longa e industrial, haste reforçada, castelo envolvente, rosca extralonga e bitola apropriada para cada caso. Os registros de gaveta terão ramais de alimentação independentes das bacias sanitárias, mictórios, chuveiros, lavatórios, bebedouros e cubas das copas;

10.15.1.6. As novas ligações flexíveis instaladas nos pontos de alimentação dos lavatórios individuais ou nos lavatórios embutidos em bancadas serão do modelo 4606, de 1/2", da DECA ou equivalentes, com as seguintes características: cromadas, flexíveis e com canoplas;

10.15.1.7. As duchas higiênicas dos boxes dos banheiros coletivos serão da marca DECA ou equivalente, com rabicho cromado.

10.15.1.8. Instalações de esgoto sanitário

10.15.1.9. As instalações de esgoto, compreendendo esgoto primário e secundário, serão executados rigorosamente de acordo com as normas da ABNT e da CAESB. As derivações de esgoto correrão nos poços ou rebaixos de pisos, não podendo jamais estender-se embutidos no concreto da estrutura;

10.15.1.10. Todas as tubulações serão de tubos PVC rígido, para esgoto, de fabricação Tigre ou equivalente e as conexões serão do mesmo material das tubulações;

10.15.1.11. O esgotamento dos aparelhos, até os sifões sanitários ou desconectores de rede de esgotos primários será executado conforme projeto e as declividades das canalizações obedecerão às indicações constantes nas normas, devendo ser observados os seguintes dados:

a) Ramais de descarga de 100mm - declividade mínima de 2%.

b) Ramais de descarga de 150mm - declividade mínima de 1%.

c) Ramais de esgoto subcoletores - declividade mínima de 2%.

10.15.1.12. As declividades indicadas no projeto de esgoto deverão ser consideradas como mínima, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até as redes urbanas antes do início das instalações dos coletores;

10.15.1.13. Os tubos de ponta e bolsa serão assentados com as bolsas voltadas para montante, isto é, em sentido oposto ao do escoamento;

10.15.1.14. Os ramais de ventilação serão ligados às colunas de ventilação em ponto situado a, no mínimo, 15 cm acima do nível máximo da água do mais elevado aparelho sanitário.

10.15.1.15. Todas as tubulações de esgoto e ventilação deverão ser fixadas na laje de concreto através de braçadeiras metálicas reguláveis.

10.16. DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.16.1. Os eletrodutos das instalações elétricas obedecerão as seguintes especificações:

10.16.1.1. A infraestrutura para passagem de cabos será executada com eletrodutos serão em PVC rígido roscáveis na cor cinza da marca Tigre ou equivalente, caixas de passagem e elementos de fixação devem ser compatíveis com os eletrodutos especificados, roscáveis em pvc na cor cinza.

10.16.1.2. Os condutores serão em cobre têmpera mole, encordoamento classe 5, com isolamento embiopoliétileno plástico de origem vegetal e classe de isolamento 750 V, Afumex Prysmian, Silnax ou equivalente, nas seguintes cores:

a) Condutores Fase: Vermelho ou preto.

b) Retornos: Branco.

c) Circuitos de energia ininterrupta: Amarelo.

d) Condutores Neutros: Azul Claro.

e) Condutores Terra: Verde

10.16.2. As dependências internas molhadas em uso normal ou sujeitas a lavagens devem obrigatoriamente utilizar proteção com dispositivo diferencial-residual de alta sensibilidade como proteção adicional. Os quadros de distribuição serão instalados nos pontos indicados em projeto. Os disjuntores serão do tipo DIN curva C, as correntes nominais de proteção obedecerão ao diagrama unifilar disposto no projeto executivo.

10.16.3. As luminárias deverão obedecer aos seguintes requisitos gerais:

a) Luminárias de embutir de alumínio e vidro fosco, 2x25 W E27 branca – REF. 4084 – BONIN ILUMINAÇÃO ou equivalente.

10.16.4. As lâmpadas serão de LED, 25 W, OSRAM, PHILIPS, BLACK & DECKER ou equivalente.

10.16.5. Outros acessórios para luminárias, tais como receptáculos e soquetes serão da mesma linha e fabricação dos reatores e lâmpadas e deverão satisfazer as normas da ABNT atinentes ao assunto e estarem de acordo com o projeto de elétrica;

10.16.6. Os interruptores fixados em paredes de alvenaria serão da SIMON, PIAL, PLUSS ou equivalente e seguirão o padrão de funcionamento indicado no projeto;

10.16.7. Para os interruptores fixados em divisórias de gesso serão utilizados os modelos de caixa em polietileno;

10.16.8. As tomadas serão do tipo 2P 10A – 250 V para pinos cilíndricos e 2P + T e podem ser instaladas em caixas 4x2 ou 4x4, conforme apresentadas no projeto.

10.17. **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

a) Terminado o serviço, a CONTRATADA, a critério da FISCALIZAÇÃO, deverá providenciar a retirada das instalações do canteiro de obras e serviço e promover a limpeza geral em todos os locais trabalhados ou que, por consequência dos serviços realizados, possuam detritos de materiais nas paredes, tetos, portas, janelas, vidros, pisos, etc.

b) A CONTRATADA deverá proceder periodicamente a limpeza do local de seus complementos removendo os entulhos resultantes, tanto do interior da mesma, como no canteiro de serviços e adjacências provocados com a execução dos serviços para bota fora apropriado;

11. **PREVISÃO DE CUSTOS**

11.1. O preço total estimado para a prestação dos serviços deste Projeto Básico é de **R\$ 175.780,33** (cento e setenta e cinco mil setecentos e oitenta reais e trinta e três centavos)

11.2. O critério de julgamento das propostas será o de menor preço ofertado.

11.3. Os recursos orçamentários decorrentes da contratação do objeto deste Projeto Básico estão consignados no Orçamento da Conab para o ano **202X** e ocorrerão à conta da Natureza de Despesa **33.90.39.16**, do Programa de Trabalho Resumido (PTRES) **229503**, na Ação Orçamentária **Administração da Unidade**, Fonte de recurso **1000**, do Plano Interno **ADM UNIDADE**., consoante Art. 201 do Regulamento de Licitações e Contratos da CONAB - RLC (NOC 10.901).

12. **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E SEU RECEBIMENTO**

12.1. A CONTRATADA iniciará os trabalhos a partir da emissão da Ordem de Serviços.

12.2. A proponente deverá apresentar em sua proposta, de forma objetiva, uma descrição de seu plano global para execução dos serviços, abrangendo todos os conjuntos de operações e itens de segurança, a indicação das principais etapas e das frentes de trabalho, onde e como serão executados os serviços, localização do canteiro/almoxarifado, se e quando for o caso. O plano global de execução dos serviços deve estar coerente com as etapas propostas no cronograma físico-financeiro também apresentado na proposta.

12.3. Se necessário local para depósito e guarda de materiais, deverá ser providenciado pela CONTRATADA, devendo a mesma responsabilizar-se pela execução dos serviços, bem como pela segurança dos materiais, equipamentos, ferramentas, etc., de sua propriedade.

12.4. Todas as ações pertinentes à distribuição de pessoal, frentes de trabalho, proteções, orientação na execução de serviços e aplicação de materiais, serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA.

12.5. A CONTRATADA deverá apresentar os comprovantes originais quitados das taxas relativas aos serviços.

12.6. A soma dos valores dos pagamentos das faturas emitidas até a última medição não poderá ser superior a 90% (noventa por cento) do valor global do Contrato. O saldo restante só poderá ser liberado após a emissão do Termo Circunstanciado no recebimento definitivo, não podendo seu valor ser inferior a 10% (dez por cento) do valor global do Contrato.

12.7. O recebimento será complexo, sendo realizado em duas etapas: recebimento provisório e definitivo e será regido pelos artigos 532 e 533 do RLC.

12.8. Executada a obra ou o serviço, estando o mesmo em condições de ser recebido, a contratada deverá comunicar ao Fiscal do Contrato ou à Comissão de Fiscalização, por escrito e dentro do prazo contratual, a fim de que seja realizada vistoria para fins de recebimento provisório em conformidade com o Art. 532 do RLC e seus incisos.

12.9. O recebimento provisório deverá ser realizado da seguinte forma:

a) Constatada a condição de conclusão do objeto através da vistoria, em até 15 (quinze) dias contados a partir do término da obra ou serviço, o Fiscal do Contrato ou a Comissão de Fiscalização emitirá o Termo de Recebimento Provisório, o qual deverá ser circunstanciado e assinado por ambas as partes.

b) Em caso de constatação local da não finalização da obra ou serviço e da existência de parcelas ainda não executadas ou fornecidas, não será reconhecido efeito à comunicação referida no item 12.6, o que implicará na não emissão do Termo de Recebimento Provisório da obra ou serviço e na caracterização de atraso caso ultrapassado o prazo contratual, sujeitando a contratada às penalidades cabíveis previstas em Contrato;

c) Se porventura, durante a vistoria para o recebimento provisório, o Fiscal do Contrato ou a Comissão de Fiscalização constatar algum defeito ou incorreção na obra ou no serviço prestado, fará constar, junto ao Termo de Recebimento Provisório do serviço, lista de pendências concedendo-se prazo compatível, de até 30 (trinta) dias da data da emissão do Termo, para a contratada, às suas expensas, reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, no total ou em parte, o objeto do Contrato, com vistas ao atendimento das exigências efetuatadas;

d) Concluídos os trabalhos relativos às pendências listadas, a contratada efetuará, dentro do prazo fixado acima, por escrito, comunicado ao Fiscal do Contrato ou à Comissão de Fiscalização solicitando a realização de nova vistoria;

e) A emissão da comunicação da conclusão das pendências fora do prazo fixado pelo Fiscal do Contrato ou pela Comissão de Fiscalização para as devidas correções caracterizará atraso, sujeitando a contratada às penalidades cabíveis previstas em Contrato;

f) Constatada a conclusão das pendências na nova vistoria, que deverá ser realizada em até 5 (cinco) dias da comunicação

da contratada, o Fiscal do Contrato ou Comissão de Fiscalização emitirá dentro deste prazo comunicado interno aos responsáveis pelo recebimento definitivo para que sejam efetuadas as providências com vistas à emissão do Termo Circunstanciado;

g) Se porventura, durante a nova vistoria, verificar-se que as pendências apontadas pelo Fiscal do Contrato ou Comissão de Fiscalização não foram sanadas, caracterizar-se-á atraso a partir daquela data, sujeitando a contratada às penalidades cabíveis previstas em Contrato.

12.10. O recebimento definitivo deverá ser realizado da seguinte forma:

a) No prazo de 30 (trinta) dias contados a partir da emissão do Termo de Recebimento Provisório, se não houver pendências, ou da comunicação do Fiscal do Contrato ou da Comissão de Fiscalização referida na alínea "f" do item 12.9, será observado o funcionamento e a produtividade dos equipamentos ou instalações e finalizada vistoria por empregado ou comissão designada pela Superintendência Gestora na Matriz ou pela Gerência Gestora nas Superintendências Regionais, com vistas à emissão do Termo Circunstanciado de recebimento definitivo;

b) Havendo indicação de novas pendências, será concedido prazo, limitado a 15 (quinze) dias contados da vistoria, a fim de efetuarem-se as correções necessárias;

c) Sanadas as pendências, após nova comunicação escrita da contratada dentro do prazo fixado na alínea "b", será efetuada vistoria final e após a verificação da perfeita adequação da obra ou do serviço aos termos do Projeto Básico, será emitido em até 10 (dez) dias da comunicação da contratada o Termo Circunstanciado recebendo definitivamente o objeto do Contrato;

d) A emissão da comunicação da conclusão das pendências fora do prazo fixado pelo Fiscal do Contrato ou Comissão de Fiscalização para as devidas correções caracterizará atraso, sujeitando a contratada às penalidades cabíveis previstas em Contrato;

e) Se porventura, durante a vistoria final, verificar-se que as pendências apontadas pelo Fiscal do Contrato ou Comissão de Fiscalização não foram sanadas, caracterizar-se-á atraso a partir da data da vistoria final.

12.11. O recebimento deverá ser realizado nos prazos estabelecidos no instrumento convocatório, não podendo ultrapassar o limite de 15 (quinze) dias para o recebimento provisório e de 90 (noventa) dias para o recebimento definitivo.

12.12. O prazo para recebimento definitivo poderá ser prorrogado por fatos ocorridos no curso da contratação, desde que devidamente justificados.

12.13. Nos casos em que a prorrogação do prazo para recebimento definitivo ultrapassar a vigência do Contrato deverá ser providenciado o termo aditivo antes de expirar a vigência original do Contrato, mediante autorização da Diretoria Administrativa no âmbito da Matriz ou da Superintendência Regional no âmbito de sua competência.

12.14. Nos casos em que a prorrogação do prazo para recebimento definitivo não ultrapassar a vigência do Contrato deverá ser providenciado o apostilamento.

12.15. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil, principalmente quanto à solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução nos limites estabelecidos pelo Código Civil Brasileiro e pelo Contrato.

12.16. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade do Contratado por vícios revelados posteriormente, nem pela garantia dos bens entregues ou do serviço realizado.

13. PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA CONTRATUAL.

13.1. O prazo para execução dos serviços é de 60 dias corridos após a emissão da ordem de serviços.

13.2. O prazo de vigência do Contrato será de 6 (seis) meses, a partir da data da sua assinatura. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

14. DA GARANTIA CONTRATUAL.

14.1. A CONTRATADA deverá apresentar, no prazo de 10 (dez) dias corridos após a assinatura do Contrato, prorrogáveis por igual período, comprovante de prestação de garantia correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato, conforme parâmetros do art. 439 do RLC, do valor do Contrato, mediante a opção por uma das seguintes modalidades:

- a) Caução em dinheiro;
- b) Seguro-garantia; ou
- c) Fiança bancária

14.2. A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:

- a) Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- b) Prejuízos diretos causados à Conab ou a terceiros, independentemente de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- c) Multas contratuais aplicadas pela Conab à CONTRATADA;

14.3. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria.

14.4. Inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,08% (oito centésimos por cento) do valor do Contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

14.5. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a CONTRATANTE a promover a rescisão do Contrato por descumprimento de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do artigo 569 do Regulamento de Licitações e Contratos da Conab.

14.6. A prestação de garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá ter validade de 90 (noventa) dias, após o término da vigência do Contrato.

14.7. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da CONTRATANTE, em conta específica no Banco do Brasil, via GRU, com correção monetária.

14.8. No caso de prorrogação da vigência do Contrato ou readequação do seu valor em decorrência de desequilíbrio econômico-financeiro, acréscimos ou supressões, a garantia deverá ser renovada ou ajustada à nova situação, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

14.9. No caso de contratação com vigência superior a 12 (doze) meses, a garantia deverá ser renovada anualmente, como forma de resguardar os interesses da CONTRATANTE.

14.10. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

14.11. A CONTRATANTE executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

14.12. Será considerada extinta a garantia:

- a) com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do Contrato;
- b) com a sua total utilização por parte da CONTRATANTE dentro do prazo de validade previsto no subitem 14.6.
- c) com a expiração do prazo de validade da garantia previsto no subitem 14.6;

15. **DO PRAZO E CONDIÇÕES DE GARANTIA TÉCNICA.**

15.1. O Prazo de garantia, no qual a CONTRATADA deverá promover alterações/correções ou refazer todo o objeto, nos casos de comprovados erros de execução, deverá ser de, no mínimo, 60 (sessenta) meses, a contar da entrega do objeto.

16. **DO REAJUSTAMENTO DO VALOR CONTRATUAL.**

16.1. O preço é fixo e irredutível.

17. **DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA.**

17.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da Contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do Contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Conab à continuidade do Contrato.

18. **ALTERAÇÕES DE SERVIÇOS.**

18.1. O presente Contrato poderá ser alterado nas hipóteses previstas do artigo 510 do Regulamento de Licitações e Contratos da Conab, vedando-se alterações que resultem em violação ao dever de licitar.

18.2. A CONTRATADA poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos e as supressões que se fizerem necessárias até 50% (cinquenta por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

18.3. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido no item anterior, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

18.4. Fica vedada a celebração de termos aditivos decorrentes de eventos supervenientes alocados, na Matriz de Riscos, Anexo VI do Projeto Básico, como de responsabilidade da contratada.

18.5. A CONTRATADA não é responsável pelos riscos e responsabilidades relacionados ao objeto do ajuste quando estes competirem à CONTRATANTE, conforme estabelecido na Matriz de Riscos - Anexo VI do Projeto Básico.

19. **DA HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.**

19.1. Para a habilitação, a proponente detentora da melhor oferta deverá apresentar todos os documentos relacionados abaixo.

19.1.1. A proponente já regularmente cadastrada e habilitada parcialmente no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores, ficará dispensada de apresentar os documentos relacionados nos itens 19.2 e 19.3, quando os registros no SICAF correlatos a estes documentos estiverem válidos, completos e regulares.

19.2. **Relativos à Habilitação Jurídica:**

I - no caso de:

- a) **empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- b) **microempreendedor individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldomicroempreendedor.gov.br;
- c) **sociedade empresária/comercial ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** ato constitutivo, estatuto ou Contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- d) **sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- e) **microempresa ou empresa de pequeno porte:** certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, segundo determinado pelo Departamento de Registro Empresarial e Integração - DREI;
- f) **cooperativa:** ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- g) **empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País:** decreto de autorização;

II - os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

III - a inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser a participante sucursal, filial ou agência.

19.3. **Relativos à Regularidade Fiscal e Trabalhista:**

a) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

b) 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 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

c) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do proponente, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

d) prova de regularidade perante a Fazenda Estadual e a Municipal, do domicílio ou sede da proponente, na forma da lei;

e) prova de regularidade perante a Seguridade Social (INSS) e perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

f) 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. (Lei 12.440, de 8/7/2011).

19.3.1. As microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação da regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

19.3.1.1. Havendo alguma restrição na comprovação da sua regularidade fiscal, será assegurado à proponente qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte 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 Conab e a pedido justificado da proponente, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

19.3.1.2. A não-regularização da documentação no prazo previsto no subitem anterior implicará decadência do direito à contratação e acarretará a inabilitação do proponente, sem prejuízo das sanções previstas neste Projeto Básico, sendo facultado à Conab convocar as proponentes remanescentes, na ordem de classificação de cada item ou grupo, para assinatura do Contrato ou revogar a licitação.

19.4. **Relativos à Qualificação Econômico - Financeira:**

I - certidão negativa de feitos sobre falência, recuperação judicial ou recuperação extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da proponente;

a) a certidão, referida na alínea anterior, que não estiver mencionando explicitamente o prazo de validade, somente será aceita com o prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua emissão.

II - para as empresas não inscritas no SICAF, balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

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

III - será considerada boa a situação financeira da proponente, quando os seus Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC) forem maiores do que 1 (um), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, com os valores extraídos de seu balanço patrimonial ou apurados mediante consulta "on line" no caso de empresas inscritas no SICAF:

LG=Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo/Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo

SG= Ativo Total Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo

LC= Ativo Circulante/ Passivo Circulante

a) a proponente que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente, deverá comprovar que possui patrimônio líquido de no mínimo 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente, por meio de Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.

19.5. **Relativo à Qualificação Técnica Operacional:**

19.5.1. As empresas deverão apresentar:

I - Certidão de registro de pessoa jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, em nome da PROPONENTE, com validade na data de recebimento dos documentos de habilitação e classificação, comprovando habilitação para o desempenho dos serviços constantes do objeto da contratação, emitida pelo CREA da jurisdição da sede da PROPONENTE;

a) No caso de a PROPONENTE ter a sua sede fora da jurisdição em outro Estado deverá providenciar registro ou visto no CREA-MG, na hipótese de sagrar-se vencedora do certame;

b) As certidões de registro no CREA emitidas via internet somente serão aceitas se houver a possibilidade de confirmação de veracidade pelo mesmo meio (internet);

II - Apresentação de um ou mais Atestados de Capacidade Técnica, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente identificadas, em nome do PROPONENTE, comprovando que a empresa tenha realizado obras e/ou serviços de engenharia de características técnicas e de tecnologia compatíveis (em características, quantidades e prazos) envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto do Projeto Básico:

a) Execução de 50 m² de revestimento cerâmico.

19.5.2. Os atestados no subitem anterior, para serem aceitos, deverão ter as seguintes informações:

19.5.2.1. Descrição das características técnicas, quantitativos das obras ou serviços e atestar a execução parcial ou total do objeto do contrato;

19.5.2.2. Assinatura do representante legal da contratante;

19.5.2.3. Data de emissão;

19.5.2.4. Menção aos documentos de responsabilidade técnica expedidos (ART/RRT) em razão das obras ou serviços executados;

19.5.2.5. O PROPONENTE disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados

apresentados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços.

19.5.2.6. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante;

19.6. Referente a Qualificação Técnico-Profissional:

19.6.1. As empresas deverão apresentar:

I - Comprovação de aptidão técnica de seus profissionais para a prestação dos serviços em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto deste Projeto Básico, ou com o item pertinente, mediante a apresentação de atestados de responsabilidade técnica fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

a) Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente.

b) Poderá ser admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação.

c) O PROPONENTE disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços.

19.7. Declarações a serem prestadas:

a) declaração de que é Microempresa, Empresa de Pequeno Porte ou Cooperativa, de acordo com o art. 11 do Decreto nº 6.204/07, se for o caso; e

19.7.1. Em atendimento à determinação do Tribunal de Contas da União (Acórdão nº 1.793/2011 do Plenário), o responsável pela licitação, como condição prévia ao exame da documentação de habilitação da proponente, verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação na licitação ou a futura contratação, mediante a consulta de regularidade do fornecedor nos seguintes cadastros:

a) SICAF, verificando, ainda, a composição societária das empresas neste sistema, a fim de se certificar se entre os sócios há empregados da Conab;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

d) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU.

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

19.7.2.1. Constatada a existência de sanção, o responsável pela licitação reputará o proponente inabilitado, por falta de condição de participação.

19.7.3. Os documentos, dentro de seus prazos de validade, poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada em cartório competente, ou por servidor da CONAB mediante a apresentação dos originais, ou cópia da publicação em órgão da imprensa oficial.

19.7.4. Os documentos poderão ser encaminhados por e-mail pela proponente ou entregues pessoalmente ao responsável pela licitação.

19.7.5. Será inabilitado o proponente que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Projeto Básico.

19.7.5.1. O responsável pela licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas e dos documentos e a sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de classificação e habilitação.

19.7.5.2. É facultado a Conab, em qualquer fase deste procedimento de licitação, 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.

19.7.6. O desatendimento de exigências formais não essenciais, não importará no afastamento do proponente, desde que sejam possíveis a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante o procedimento de licitação.

19.7.7. Se a proposta não for aceitável ou se o proponente não atender às exigências de habilitação, o responsável pela licitação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a seleção da proposta que melhor atenda a este Projeto Básico.

19.7.8. Será considerado o vencedor desta licitação o proponente que oferecer o MENOR PREÇO e que atender as exigências deste Projeto Básico, referentes à proposta de preços e à habilitação.

20. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, MÉTODOS E ESTRATÉGIAS DE SUPRIMENTOS.

20.1. A CONTRATADA fornecerá todos os materiais, mão de obra, máquinas, ferramentas, EPIS e todos os equipamentos necessários à execução dos serviços e seus acabamentos, instalações provisórias de água, luz e força, caso sejam necessárias, obedecendo às exigências das concessionárias locais.

20.2. A CONTRATADA deve manter os locais de serviços em perfeitas condições de segurança e asseio e, após a conclusão dos trabalhos, remover todas as instalações, sucatas, detritos, etc., caso estes existam, de modo a restabelecer o bom aspecto do local, procedendo periodicamente, a remoção do entulho que venha a se acumular no terreno.

20.3. Deverá permitir e facilitar a inspeção e controle, por parte da Fiscalização, da qualidade de todo o material empregado e do serviço executado de acordo com o objetivo do contrato.

20.4. Deverá comunicar por escrito os eventuais atrasos no seu cronograma e esclarecer as providências que pretende tomar para a recuperação desses atrasos.

20.5. Deverá manter responsável direto pela execução dos serviços, um engenheiro devidamente credenciado, como responsável pelo andamento dos trabalhos.

20.6. Atender às recomendações de ordem técnica da Fiscalização da CONAB. O não atendimento às solicitações da Fiscalização ou qualquer obstáculo oposto a sua ação quanto ao cumprimento das especificações, detalhes, cronogramas, obediências às boas normas e técnicas de engenharia, etc., acarretará a determinação da suspensão dos serviços, correndo por conta exclusiva da CONTRATADA, os ônus decorrentes dessa paralisação.

20.7. Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça às especificações será renovado ou reconstituído pela CONTRATADA. Inclui-se também neste caso, qualquer parte do serviço comprometida pelo trabalho defeituoso. Essas correções não darão direito a qualquer pagamento extra. Qualquer omissão ou falha por parte da Fiscalização em reprovar ou registrar algum trabalho que não satisfaça as condições, não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade em relação aos mesmos.

20.8. A CONTRATADA será inteiramente responsável por tudo que for pertinente ao pessoal necessário à execução dos serviços e se compromete, particularmente, a:

20.8.1. Cumprir rigorosamente a legislação social trabalhista em vigor.

20.8.2. Cumprir as disposições legais sobre prevenção de acidentes, tomando medidas de precaução contra acidentes do trabalho, fornecendo o equipamento de segurança apropriado a cada serviço, obrigando seu pessoal a usá-lo, organizando Cipa, na forma da lei, quando esta for necessária.

20.8.3. Manter seu pessoal segurado contra acidentes do trabalho.

20.8.4. Afastar do local do serviço, no prazo fixado pela fiscalização, qualquer empregado ou subempreiteiro seu, cuja permanência nos serviços for julgada inconveniente aos interesses da CONAB.

20.8.5. Manter disciplina no local de execução dos serviços.

20.8.6.

20.9. Fica expressamente estipulado que, por nenhum motivo ou pretexto, a CONAB responderá, direta ou indiretamente, pelos encargos sociais, inclusive acidentes de trabalho sob o ângulo da teoria do risco subsidiário, ou secundário, dos empregados e, ou agentes, prepostos, ou representantes da CONTRATADA ou de firmas que a esta preste serviços de qualquer natureza.

20.10. A CONTRATADA fornecerá e utilizará os equipamentos e o ferramental adequados às instalações necessárias e empregará os mais eficientes métodos de trabalho, para obter o maior rendimento possível dos serviços.

20.11. Os equipamentos e instalações, assim como os materiais empregados na execução dos serviços, serão considerados como garantia suplementar do cumprimento das obrigações contratuais, não podendo ser retirados do local sem prévia autorização da CONAB.

20.12. O encarregado dos serviços deverá ser pessoa de experiência e idoneidade pessoal e técnica e deverá permanecer no local durante as horas de trabalho, bem com estar habilitado a prestar qualquer esclarecimento sobre os serviços em execução.

21. DANOS ÀS INSTALAÇÕES.

21.1. Não serão tolerados por parte da CONAB quaisquer danos às instalações civis, elétricas e mecânicas existentes, quando ou decorrentes da execução dos trabalhos contratados, em pontos que não sejam objeto deste Projeto Básico.

21.2. Os danos que daí advier serão de inteira responsabilidade da contratada, em termos de substituição/recomposição imediata dos componentes avariados, sendo que a execução destes serviços será condicionante para a liberação de parcelas do pagamento que a CONAB tenha de realizar à contratada.

22. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO.

22.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e dos materiais e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente habilitados e designados.

22.2. O representante da Contratante deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.

22.3. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Projeto Básico.

22.4. A conformidade do material/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido neste Projeto Básico, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas.

22.5. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais.

22.6. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto Básico e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual.

22.7. As determinações e as solicitações formuladas pelo representante da Contratante encarregado da fiscalização do contrato deverão ser prontamente atendidas pela Contratada, ou, nesta impossibilidade, justificadas por escrito.

23. LICENÇAS E FRANQUIAS.

23.1. A CONTRATADA deve possuir registro junto ao CREA ou CAU e deverá providenciar a anotação de responsabilidade técnica - ART ou Registro de Responsabilidade Técnica - RRT da obra.

23.2. Os custos para as Anotações de Responsabilidade Técnica, a serem emitidas pela contratada durante a execução contratual serão de sua exclusiva responsabilidade.

23.3. A contratada deverá apresentar a baixa da Anotação de Responsabilidade Técnica após a finalização da obra.

23.4. Deverá obter das repartições governamentais as licenças e franquias necessárias à execução dos serviços, efetuado à sua custa. O pagamento dos emolumentos, taxas, impostos, contribuições e outros tributos, inclusive multas, exigidos por parte dos poderes públicos às firmas no exercício da profissão, bem como a liberação da execução dos serviços junto aos órgãos competentes e o licenciamento dos trabalhos;

24. SUBCONTRATAÇÃO

24.1. Não é permitido que a CONTRATADA realize subcontratação dos serviços deste Projeto Básico, salvo quando a natureza do serviço trate de itens que por sua especialização necessitem do emprego de empresas ou profissionais especialmente habilitados.

24.2. A responsabilidade sobre os serviços subcontratados é da CONTRATADA e não poderá ser transmitida aos subcontratados.

25. **OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.**

25.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

25.2. Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato;

25.3. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

25.4. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço;

25.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada.

26. **OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.**

26.1. Executar os serviços conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidades especificadas neste Projeto Básico;

26.2. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pela CONTRATANTE, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

26.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, ficando a CONTRATANTE autorizada a descontar da garantia ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;

26.4. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

26.5. Registrar diariamente, no Diário de Obras, os serviços executados e em andamento, entrada e saída de equipamentos, efetivo de pessoal, condições climáticas, visitas ao canteiro de serviço, inclusive para as atividades de suas subcontratadas.

26.6. Os serviços somente poderão ser iniciados após o recebimento da Ordem de Serviço;

26.7. Submeter à aprovação prévia da Conab todas as substituições de materiais e equipamentos de referência existentes na especificação que tenham sido descontinuados, por outros materiais e equipamentos equivalentes, de mesma função e desempenho técnico, podendo a Companhia determinar a troca de material ou equipamento instalado, porém não aprovado previamente;

26.8. Deverá seguir Cronograma Físico-Financeiro estabelecido no Projeto Básico pela Conab; É vedado à contratada que seus empregados solicitem serviços, materiais ou equipamentos às empresas terceirizadas que prestam serviços à Conab; e) durante a execução de obras e serviços engenharias, a contratada deverá proteger adequadamente todos os bens da Conab que estiverem no local de execução do serviço, de forma que não sejam deteriorados em função do desenvolvimento dos trabalhos;

26.9. Deverá manter sigilo, sob pena de responsabilidade, sobre todo e qualquer assunto de interesse da Conab ou de terceiros de que tomar conhecimento em razão da execução dos serviços, devendo orientar seus empregados nesse sentido;

26.10. A Conab poderá determinar a substituição de equipamentos ou ferramentas da contratada, que estejam sendo utilizados para a execução do Contrato e que a fiscalização julgue deficientes para o cumprimento do prazo e garantia da qualidade dos serviços, cabendo à contratada providenciar a troca em prazo máximo estipulado pela Companhia;

26.11. A contratada se obriga a seguir as normas oficiais vigentes, bem como as práticas usuais consagradas para a perfeita execução das obras ou serviços de engenharia;

26.12. Na utilização de equipamentos e materiais, a contratada deverá obedecer sempre às recomendações dos fabricantes, cabendo à contratada, em qualquer caso, a responsabilidade técnica e o ônus decorrentes da sua má aplicação;

26.13. Deverá fornecer, além dos materiais especificados e mão de obra especializada, todas as ferramentas e equipamentos necessários e apropriados à execução do objeto, ficando responsável por sua guarda e transporte;

26.14. Responsabilizar-se pelos danos causados ao patrimônio da contratante, de seus membros, empregados e terceiros, por dolo, negligência, imperícia ou imprudência de seus empregados, ficando obrigada a promover o ressarcimento, a preços atualizados, em prazo razoável estabelecido pela Conab, contados a partir da comprovação da responsabilidade; e

26.15. A contratada não poderá prevalecer-se de qualquer erro ou omissão para eximir-se de suas responsabilidades, obrigando-se a satisfazer a todos os requisitos constantes nas especificações.

27. **PAGAMENTO**

27.1. O pagamento será efetuado até o 10º dia (décimo) dia útil do mês subsequente ao da medição dos serviços e entrega da Nota Fiscal pela contratada;

27.2. A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento provisório e definitivo do serviço, nos seguintes termos:

27.2.1. No prazo de até 05 (cinco) dias corridos do adimplemento da parcela, a CONTRATADA deverá entregar toda a documentação comprobatória do cumprimento da obrigação contratual;

27.2.2. No prazo de até 07 (sete) dias corridos a partir do recebimento dos documentos da CONTRATADA:

27.2.2.1. o Fiscal Funcional deverá realizar a análise de toda a documentação apresentada pela contratada e emitir relatório, com detalhamento da execução contratual, em consonância com suas atribuições;

27.2.2.2. o Fiscal Técnico deverá realizar a análise de toda a documentação apresentada pela contratada e emitir relatório, com detalhamento da execução contratual, em consonância com suas atribuições;

27.2.2.3. o Fiscal Setorial deverá realizar a análise de toda a documentação apresentada pela contratada e emitir relatório, com detalhamento da execução contratual, em consonância com suas atribuições;

27.2.2.4. O Fiscal Funcional, no prazo de até 08 (oito) dias úteis a partir do recebimento do último relatório, emitirá Termo de Recebimento Provisório através das informações obtidas nos relatórios emitidos pelos fiscais, conforme alínea anterior e, caso não haja irregularidades, o encaminhará ao empregado ou comissão designada para o recebimento definitivo.

a) Constatadas impropriedades na execução do objeto contratual e/ou irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, estas deverão ser registradas no Termo de Recebimento Provisório, no qual constarão as cláusulas contratuais descumpridas, as medidas a serem adotadas pela contratada para as respectivas correções e o prazo a ser concedido para a sua regularização que não poderá ser superior a 10 (dez) dias úteis contados da emissão do referido Termo.

b) Sanadas as impropriedades e/ou irregularidades a que se referem à alínea anterior, o Fiscal Funcional ou a Comissão de Fiscalização, no prazo de 15 (quinze) dias corridos contados do efetivo saneamento das falhas, deverá elaborar relatório

detalhado da execução contratual e encaminhar o Termo de Recebimento Provisório anteriormente emitido ao empregado ou comissão designada para o recebimento definitivo;

27.2.2.5. e) No prazo de até 05 (cinco) dias corridos contados a partir do recebimento do Termo de Recebimento Provisório mencionado nas alíneas anteriores, o empregado ou Comissão designada deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, obedecendo as seguintes diretrizes:

a) Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela Fiscalização e, caso ainda haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções e o prazo a ser concedido para a sua regularização dentro do estabelecido para o recebimento definitivo.

b) Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

c) Comunicar a contratada para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

27.3. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo empregado ou comissão designada para o recebimento definitivo, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura em relação aos serviços efetivamente prestados, devidamente acompanhada das comprovações mencionadas no artigo 559 do Regulamento de Licitações e Contratos da Conab.

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

27.5. Antes de cada pagamento será realizada consulta ao SICAF e caso o resultado seja desfavorável, será concedido prazo de 05 (cinco) dias úteis ao contratado, prorrogável uma vez por igual período a critério da Conab, para a regularização ou apresentação da sua defesa.

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

27.5.2. Persistindo a irregularidade, a Conab deverá adotar as medidas necessárias à rescisão do Contrato, assegurada à contratada a ampla defesa.

27.5.3. Havendo a efetiva prestação de serviços, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão contratual, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

27.6. Dos pagamentos devidos à Contratada serão retidos os impostos e contribuições de acordo com a legislação vigente.

27.7. Caso o contratado seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – SIMPLES, deverá apresentar, junto à Nota Fiscal/Fatura, a devida declaração, a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições, conforme legislação em vigor.

27.8. As eventuais multas impostas ao Contratado em decorrência de inadimplência contratual poderão ser descontadas do pagamento devido desde que concluído o procedimento para aplicação de sanções.

27.9. Quando da ocorrência de eventuais atrasos de pagamento provocados exclusivamente pela Conab, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

$EM = I \times N \times VP$, onde:

EM = Encargos Moratórios devidos;

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, computado com base na fórmula $I = [(TX/100)/365]$;

N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; e

VP = Valor da prestação em atraso

28. **INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

28.1. Qualquer pessoa física ou jurídica que praticar atos em desacordo com o Regulamento de licitações e contratos da CONAB sujeita-se à sanções sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal. Conforme art. 576 do Regulamento de Licitações e contratos da CONAB são consideradas condutas reprováveis e passíveis de sanções, dentre outras definidas no instrumento convocatório:

I - não atender, sem justificativa, à convocação para assinatura do Contrato;

II - apresentar documento falso em qualquer fase do processo administrativo instaurado pela Conab;

III - frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o processo de contratação;

IV - afastar ou procurar afastar participante, por meio de violência, grave ameaça, fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;

V - agir de má-fé na relação contratual, comprovada em processo específico;

VI - incorrer em inexecução contratual; ou

VII - ter frustrado ou fraudado, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público; ter impedido, perturbado ou fraudado a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público; ter afastado ou procurado afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo; ter fraudado licitação pública ou Contrato dela decorrente; ter criado, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar Contrato administrativo; ter obtido vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de Contratos celebrados com a Administração Pública, sem autorização em lei, no instrumento convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ter manipulado ou fraudado o equilíbrio econômico-financeiro dos Contratos celebrados com a Administração Pública; ter dificultado atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou ter intervindo em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização.

28.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no item acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

28.2.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

28.2.2. Multa moratória de 2% sobre o valor global do contrato do 1º ao 10º dia de atraso;

28.2.3. Multa moratória de 3% do 11º ao 20º dia de atraso;

28.2.4. Multa moratória de 5% do 21º ao 30º dia de atraso;

28.2.5. Multa compensatória de 10% sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

28.2.6. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida.

28.3. suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Conab, por até 02 (dois) anos;

28.4. A aplicação da sanção de suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Conab, por até 02 (dois) anos, será registrada no SICAF e no cadastro de empresas inidôneas de que trata o artigo 23 da Lei nº 12.846, de 2013;

28.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

28.6. A sanção de suspensão do direito de licitar e impedimento de contratar com a Conab poderão também ser aplicadas às empresas ou aos profissionais que, em razão dos Contratos celebrados:

28.6.1. Tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

28.6.2. Tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

28.6.3. Demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

28.6.4. tenham frustrado ou fraudado, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público; ter impedido, perturbado ou fraudado a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público; ter afastado ou procurado afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo; ter fraudado licitação pública ou Contrato dela decorrente; ter criado, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar Contrato administrativo; ter obtido vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de Contratos celebrados com a Administração Pública, sem autorização em lei, no instrumento convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ter manipulado ou fraudado o equilíbrio econômico-financeiro dos Contratos celebrados com a Administração Pública; ter dificultado atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou ter intervindo em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização.

28.7. As sanções devem ser aplicadas no processo administrativo da contratação, assegurando a ampla defesa e o contraditório.

28.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

28.9. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

29. **DA RESCISÃO CONTRATUAL.**

29.1. A inexecução total do Contrato ensejará a sua rescisão, enquanto a inexecução parcial poderá ensejar a sua rescisão, com as consequências cabíveis, conforme disposto nos Arts. 568 a 572 do RLC.

29.2. A rescisão poderá ser:

a) Por ato unilateral e escrito da Conab

b) amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo de contratação, desde que haja conveniência para a Conab; e

c) judicial, por determinação judicial.

29.3. A rescisão amigável não será cabível nos casos em que forem constatados descumprimentos contratuais sem apuração de responsabilidade iniciada ou com apuração ainda em curso.

29.4. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à Contratada o direito à prévia e ampla defesa, conforme procedimento previsto nos artigos 582 a 593 do RLC.

29.5. A rescisão por ato unilateral da Conab acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo das sanções previstas no título anterior:

a) assunção imediata do objeto contratado, pela Conab, no estado e local em que se encontrar;

b) execução da garantia contratual, para ressarcimento pelos eventuais prejuízos sofridos pela Conab; e

c) na hipótese de insuficiência da garantia contratual, a retenção dos créditos decorrentes do Contrato até o limite dos prejuízos causados à Conab.

29.6. A rescisão deverá ser formalizada por termo de rescisão unilateral ou distrato, no caso de rescisão amigável, devendo o respectivo extrato ser publicado no Diário Oficial da União.

29.7. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

a) Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

b) Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

c) Indenizações e multas.

30. **DA VEDAÇÃO AO NEPOTISMO.**

30.1. Conforme disposto no parágrafo único do art. 12 do RLC e do artigo 7º do Decreto nº 7.203, de 2010, fica vedada a contratação:

a) de empregado ou dirigente da Conab como pessoa física;

b) a quem tenha relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com autoridade do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento; dirigente da Conab ou empregado da Conab cujas atribuições envolvam a atuação na área responsável pela contratação;

c) de empresa cujo proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado o seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a Conab há pelo menos (06) seis meses;

d) de empresas cujos administradores ou sócios tenham relação de parentesco, em linha reta ou colateral por consanguinidade ou afinidade até o terceiro grau, com agente público que exerça cargo em comissão ou função de confiança na CONAB, incluindo neste parentesco, cônjuge ou companheiro.

31. **DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL.**

31.1. Compete à Contratada, no que couber, atender os critérios de sustentabilidade ambiental previstos no art. 10 do RLC.

31.2. A Contratada se responsabiliza administrativamente, civilmente e penalmente por qualquer dano causado pelo seu serviço ao meio ambiente, podendo responder, inclusive, perante a Conab, pelos eventuais prejuízos causados à Companhia.

31.3. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado pela contratada na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e Resolução CONAMA nº 436, de 22/12/2011, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

31.4. A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos frascos de aerossol originários da contratação, recolhendo-os ao sistema de coleta montado pelo respectivo fabricante, distribuidor, importador, comerciante ou revendedor, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada;

31.5. A adoção de medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;

31.6. O fiel cumprimento do PGRCC, estabelecida pela Resolução CONAMA nº 307, de 5 de julho de 2002, sob pena de multa, estabelecendo, para efeitos de fiscalização, que todos os resíduos removidos deverão estar acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da ABNT;

31.7. a utilização obrigatória de agregados reciclados nas obras contratadas, sempre que existir oferta de agregados reciclados, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais;

31.8. a utilização de produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

31.9. A contratada deverá utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:

a) Manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

b) Supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

c) Florestas plantadas; e

d) Outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

31.10. É vedada à contratada a utilização, na contratação, de produtos preservativos de madeira que contenham os ingredientes ativos Lindano (gama-hexaclorociclohexano) e Pentaclorofenol (PCF) e seus sais;

31.11. As embalagens e os resíduos de produtos preservativos de madeira não podem ser reutilizados ou reaproveitados, devendo ser recolhidos pela contratada e descartados de acordo com as recomendações técnicas apresentadas na bula, para destinação final ambientalmente adequada;

31.12. Caso o objeto ou suas etapas se enquadrem nas hipóteses do artigo 20 da Lei nº 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos, a Contratada deverá elaborar plano de gerenciamento de resíduos sólidos, sujeito à aprovação da autoridade competente.

31.13. Para a elaboração, implementação, operacionalização e monitoramento de todas as etapas do plano de gerenciamento de resíduos sólidos, nelas incluído o controle da disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, será designado responsável técnico devidamente habilitado

31.14. São proibidas à contratada as seguintes formas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos:

a) Lançamento em praias, no mar ou em quaisquer corpos hídricos;

b) Lançamento in natura a céu aberto, excetuados os resíduos de mineração;

c) Queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não licenciados para essa finalidade;

d) Outras formas vedadas pelo poder público.

31.15. Para a gestão e operação dos resíduos perigosos gerados a partir da presente contratação, a contratada deverá observar a Lei nº 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos, Decreto nº 7.404, de 2010, e Instrução Normativa 1, 25/01/2013 - IBAMA, devendo:

a) Estar regularmente cadastrada no Cadastro Nacional de Operadores de Resíduos Perigosos - CNORP, parte integrante do Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, conforme classificação do Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 1, de 25/01/2013;

b) Possuir plano de gerenciamento de resíduos sólidos aprovado pelo órgão competente e em conformidade com as exigências legais e normas pertinentes dos órgãos do SISNAMA, do SNVS e do SUASA;

c) Possuir, caso exigível, autorização ou licenciamento junto ao órgão competente, que comprove, no mínimo, capacidade técnica e econômica para prover os cuidados necessários ao gerenciamento desses resíduos.

d) A Contratada que também operar com resíduos perigosos, em qualquer fase do seu gerenciamento, nos termos da Lei nº 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos, e Decreto nº 7.404, de 2010, deverá:

e) elaborar plano de gerenciamento de resíduos perigosos, a ser submetido ao órgão competente;

f) Adotar medidas destinadas a reduzir o volume e a periculosidade dos resíduos sob sua responsabilidade, bem como a aperfeiçoar seu gerenciamento;

g) Informar imediatamente aos órgãos competentes sobre a ocorrência de acidentes ou outros sinistros relacionados aos resíduos perigosos.

32. **DA MATRIZ DE RISCOS E RESPONSABILIDADES.**

32.1. A Matriz de Riscos é a cláusula contratual definidora dos riscos e das responsabilidades entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA e caracterizadora do equilíbrio econômico financeiro na execução do Contrato, em termos de ônus financeiros decorrentes de eventos supervenientes à contratação.

32.2. A CONTRATADA é integral e exclusivamente responsável por todos os riscos e responsabilidades relacionados ao objeto do ajuste, conforme hipóteses não-exaustivas elencadas na Matriz de Riscos - Anexo VI do Projeto Básico.

32.3. A CONTRATADA não é responsável pelos riscos e responsabilidades relacionados ao objeto do ajuste quando estes competirem à CONTRATANTE, conforme estabelecido na Matriz de Riscos - Anexo VI do Projeto Básico.

33. **DISPOSIÇÕES GERAIS.**

33.1. A CONAB poderá revogar a licitação, por interesse público, antes da celebração do contrato, ou anulá-la, por ilegalidade, constatada de ofício, ou mediante provocação de terceiros, sempre, em ambas as situações, através de despacho fundamentado.

- 33.2. A nulidade do processo licitatório induzirá, automaticamente, à do contrato.
- 33.3. A CONAB reserva-se o direito de recusar o equipamento e/ou serviço de instalação entregue, se esse não estiver de acordo com as especificações técnicas deste Projeto Básico.
- 33.4. A licitante ficará obrigada a entregar o material/serviços deste Projeto Básico, não se admitindo quaisquer modificações sem a prévia autorização da CONAB.
- 33.5. Integram este Projeto Básico os seguintes Anexos:
- a) Anexo I - Modelo para declaração de vistoria técnica;
 - b) Anexo II - Modelo de declaração de dispensa de vistoria técnica;
 - c) Anexo III - BDI;
 - d) Anexo IV - Encargos Sociais;
 - e) Anexo V - Modelo: Placa da Obra;
 - f) Anexo VI - Matriz de Riscos;
 - g) Anexo VII - Orçamento de referência;
 - h) Anexo VIII - Modelo de Planilha Orçamentária;
 - i) Anexo IX - Cronograma físico e financeiro;
 - j) Anexo X - Projeto executivo;
 - k) Anexo XI - Memória de Cálculo;

Elaborado por:

Área Técnica:

RAFAEL DE JESUS SILVA MONTEIRO
Gerência da Rede de Armazéns Próprios
Analista Engenheiro

ANDREA DE CARVALHO OLIVEIRA
Gerência de Engenharia da Rede de Armazéns Próprios e
Analista Arquiteta

Nos termos do art. 131 do Regulamento de Licitações e Contratos da Conab, aprovo o presente Projeto Básico e seus anexos em todo o seu teor, tendo em vista a coerência das justificativas e dos objetivos apresentados em relação à contratação em apreço.

Área demandante:

GUSTAVO GONTIJO DE AVELAR
GERÊNCIA DE OPERAÇÕES E SUPORTE
ESTRATÉGICO
Gerente

REGINA CELIA GONCALVES SANTOS
Superintendência Regional do Distrito Federal e
Entorno
Superintendente

Área Técnica:

ANDREA DE CARVALHO OLIVEIRA
Gerência de Engenharia da Rede de Armazéns Próprios
Gerente

VITOR GONCALVES FIGUEIRA
Superintendência de Armazenagem
Superintendente Substituto

ANEXO I MODELO

DECLARAÇÃO DE VISTORIA TÉCNICA

Declaro que em __/__/20__ , às __:__ horas, a empresa _____, CNPJ nº _____, sediada em _____, CEP _____, telefones: () _____, representada pelo funcionário _____, portador da RG nº _____, CPF nº _____, vistoriou minuciosamente as instalações do Edifício Matriz da Conab onde será executado o serviço comum de engenharia com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos, necessários à execução de reforma e adequações de acessibilidade dos banheiros coletivos da área de venda em balcão da Superintendência Regional da Conab no Distrito Federal e Entorno - SUREG/DF e Unidade Armazenadora (UA) de Brasília da CONAB, referente ao processo SEI nº 21226.000226/2022-50 e tomou conhecimento de todas as informações, peculiaridades e condições para a execução dos serviços licitados.

Brasília/DF,..... de de 20__

Assinatura/Carimbo do Declarante
Responsável Técnico

Assinatura/Carimbo
Empregado da CONAB

ANEXO II
MODELO

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA TÉCNICA

(NOME DA EMPRESA E QUALIFICAÇÃO DA MESMA), COM CNPJ Nº _____, COM SEDE NO ENDEREÇO _____, neste ato representada por (REPRESENTANTE DA EMPRESA E QUALIFICAÇÃO DO MESMO, CONSTANDO INCLUSIVE QUAL A FUNÇÃO/CARGO NA EMPRESA), DECLARAMOS que, OPTAMOS por não realizar a visita/vistoria ao(s) local(is) de execução dos serviços, referente ao processo SEI nº 21208.000141/2018-11 e que ASSUMIMOS todo e qualquer risco por esta decisão, conforme descrito nos itens 8.5 e 8.5.1 do Projeto Básico, e NOS COMPROMETEMOS a prestar fielmente os serviços nos termos do Edital, do Projeto Básico e dos demais anexos.

Brasília/DF,..... de de 20__

Assinatura/Carimbo do Declarante
Responsável Técnico

ANEXO III
TABELA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (MODELO)

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

	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	Manutenção nos banheiros da área de venda em balcão - UA Brasília_NOV25	SINAPI - 09/2025 - Distrito Federal SBC - 11/2025 - Distrito Federal SICRO3 - 07/2025 - Distrito Federal	22,47%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
BDI - 22,47				
GRUPO TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				
A				
1	Administração Central		3,00%	
	Total do Grupo		3,00%	
GRUPO TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS				
B				
1	Riscos		0,97%	
	Total do Grupo		0,97%	
GRUPO TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA				
C				
1	Risco		0,80%	
	Total do Grupo		0,80%	
GRUPO TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS				
D				
1	Despesas Financeiras		0,59%	
	Total do Grupo		0,59%	
GRUPO TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO				
E				
1	Lucro		6,16%	
	Total do Grupo		6,16%	
GRUPO TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)				
F				
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		3,00%	

2	COFINS - FEDERAL	3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL	0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)	2,00%
	Total do Grupo	8,65%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI		
		$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$
Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)=		
		22,47%

ANEXO IV

MODELO

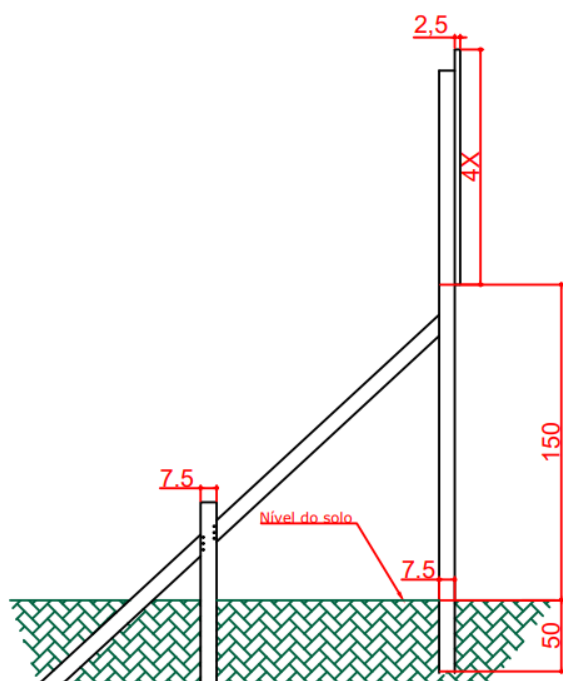
TABELA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

DISTRITO FEDERAL		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	22,80%	22,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73%	Não incide	17,73%	Não incide
B2	Feriados	3,40%	Não incide	3,40%	Não incide
B3	Auxilio - Enfermidade	0,83%	0,65%	0,83%	0,65%
B4	13º Salário	10,68%	8,33%	10,68%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,26%	Não incide	1,26%	Não incide
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
B9	Férias Gozadas	7,81%	6,10%	7,81%	6,10%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	42,60%	15,79%	42,60%	15,79%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,15%	3,24%	4,15%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,34%	4,17%	5,34%	4,17%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,30%	2,58%	3,30%	2,58%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	Total	13,24%	10,34%	13,24%	10,34%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,18%	3,18%	16,10%	5,97%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,28%	0,37%	0,29%
D	Total	9,53%	3,46%	16,47%	6,26%
TOTAL(A+B+C+D)		88,17%	52,39%	110,11%	70,19%

ANEXO V

MODELO

PLACA DE SERVIÇOS



- a placa deve ser confeccionada segundo as orientações de cores constantes no Manual de Identidade Visual da CONAB (MIVI) e de acordo com o Manual de Uso da Marca do Governo Federal – Obras (Secom / Presidência);
- Título dos serviços:** Execução de reforma e adequações de acessibilidade dos banheiros coletivos da área de venda em balcão da Superintendência Regional da Conab no Distrito Federal e Entorno - SUREG/DF e Unidade Armazenadora (UA) de Brasília da CONAB

ANEXO VI MATRIZ DE RISCOS

Objeto: Contratação de empresa para execução de serviço comum de engenharia com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos, necessários à execução de reforma e adequações de acessibilidade dos banheiros coletivos da área de venda em balcão da Superintendência Regional da Conab no Distrito Federal e Entorno - SUREG/DF e Unidade Armazenadora (UA) de Brasília da CONAB.

Identificação				Avaliação			Tratamento ao Risco	
Fases (1)	Evento de Risco (2)	Causas (3)	Consequências (4)	Probabilidade (P)	Impacto (I)	Nível de Risco (6) (P) x (I)	Resposta ao evento do Risco (7)	Resposta (8)
Planejamento	Projeto Básico: Erro na elaboração do Projeto Básico, detalhamento e especificações do objeto.	Falta de conhecimento técnico específico em acessibilidade e reformas civis	Risco de paralisação do processo na fase de elaboração de edital ou risco de contratação de serviço que não atende as necessidades da área demandante.	1	3	3 - Médio	Designar técnico especializado em reformas sanitárias. Realizar vistoria técnica in loco. Elaborar checklist de conformidade com NBR 9050/2020 (acessibilidade) e Código de Obras do DF. Validar projeto com área demandante antes de publicação	Contratar

Planejamento	Erro na estimativa de custos e quantitativos	Erros de cálculo de áreas; preços desatualizados; falta de consideração de desperdícios e logística no DF	Super ou subfaturamento; orçamento insuficiente; paralisação da obra; contratação de serviços adicionais sem previsão	1	3	3 - Médio	Designar técnico experiente em orçamentação de reformas. Realizar cotações atualizadas com fornecedores locais. Incluir percentuais de BDI e encargos conforme tabelas SINAPI/DF. Adicionar contingenciamento de 10-15% para imprevistos	Contratar
Planejamento	Inadequação na especificação de padrões de acessibilidade	Falta de conhecimento técnico sobre acessibilidade; não conformidade com NBR 9050/2020 ou Lei nº 13.146/2015	Serviço não atende pessoas com deficiência; necessidade de correção pós-entrega; risco de ações judiciais; multas por não conformidade	1	4	4 - Médio	Incluir especialista em acessibilidade na elaboração do projeto. Detalhar especificações de barras de apoio, piso antiderrapante, dimensionamento de boxes, altura de espelhos e torneiras conforme NBR 9050/2020. Realizar inspeção técnica de conformidade antes do recebimento final	Contratar
Seleção de Fornecedores	Licitação Fracassada	Dificuldade de cumprimento das exigências do edital por parte das empresas especializadas na execução do objeto.	Não contratação do serviço; atraso na execução; necessidade de reliciar	1	2	2 - Baixo	Procurar verificar as condições de mercado no momento da elaboração de Projeto Básico e edital.	Contratar
Seleção de Fornecedores	Licitação Deserta	Ausência de interessados na licitação. Existência de poucos fornecedores na localidade de contratação	Não contratação do objeto por meio de processo licitatório.	1	2	2 - Baixo	Procurar verificar as condições de mercado no momento da elaboração do Projeto Básico e Edital	Contratar
Gestão Contratual	Danificação de outras estruturas ou compartimentações existentes pela Contratada durante execução	Imperícia ou negligência no içamentos das telhas	Danificação de elementos próximos a operação do equipamento ou acidentes com operários	2	3	6 - Médio	Incluir no edital exigência de plano de proteção de áreas adjacentes. Supervisão rigorosa durante demolição e escavação. Treinamento obrigatório da equipe. Verificação de conformidade com PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais). Reparos imediatos de danos causados sob responsabilidade da contratada	Contratar

Gestão Contratual	Morosidade na execução (atraso no cronograma)	Equipe insuficiente ou sem experiência; falta de planejamento; influência de condições climáticas; indisponibilidade de materiais	Atraso na entrega; impacto operacional (banheiros indisponíveis); possibilidade de multa moratória	2	3	6 - Médio	Exigir cronograma detalhado com fases bem definidas no edital. Alocação de mão de obra especializada conforme cronograma. Fiscalização rigorosa do cumprimento de prazos parciais. Aplicação de multa moratória conforme previsto em contrato (2% a 5% por período). Possibilidade de rescisão se atraso ultrapassar 30 dias	Contratar
Gestão Contratual	Aplicação de materiais com especificação diferente da prevista, substituição por produtos de qualidade inferior ou com quantitativo menor do que o previsto	Uso de má fé da contratada e falta de acompanhamento da obra in loco pela fiscalização.	Execução do objeto fora dos padrões especificados no Projeto Básico. Recusa do recebimento do serviço ou paralisação da execução. Atraso na entrega do objeto contratado	2	3	6 - Médio	Designar equipe de fiscalização capacitada e presente in loco. Exigir inspeção de materiais antes da instalação. Implementar checklist de conformidade com especificações. Documentar todas as inspeções. Aplicar penalidades por materiais fora de especificação. Rejeição e reposição às custas da contratada	Contratar
Gestão Contratual	Acidente de trabalho	Falta de treinamento dos colaboradores da Contratada. Falta de EPIs e EPC's e supervisão dos trabalhos por parte da Contratada.	Lesões ao pessoal; afastamentos trabalhistas; multas trabalhistas e previdenciárias; atraso na obra; prejudicialidade à reputação da CONAB	2	4	8 - Elevado	Fornecimento de EPIs certificados. Supervisão contínua. Pronto atendimento de emergência. Comunicação de acidentes ao INSS conforme legislação. Relatório de investigação de causas	Contratar
Gestão Contratual	Falência contratada, concordata	Gestão administrativa/financeira fraca; inadimplência fiscal; problemas com fornecedores; impacto de crises econômicas	Paralisação da obra; impossibilidade de continuidade do contrato; risco de perda de investimentos parciais	1	3	3 - Médio	Analisar certidões do SICAF, CND (Certidão Negativa de Débito), certidões estaduais/municipais antes de contratação. Acompanhamento fiscal contínuo durante execução. Exigir garantia contratual adequada (caução). Verificação periódica de regularidade fiscal. Inclusão de cláusula de rescisão por insolvência.	Contratar
Gestão Contratual	Recebimento errôneo do serviço	Negligência da equipe de fiscalização e do gestor do contrato	Pagamento por serviços não conformes; prejuízos à CONAB; possível necessidade de correção posterior; desperdício de recursos	1	3	3 - Médio	Designar empregados capacitados para compor a equipe de fiscalização.	Contratar

1. Definição do risco nas fases de Planejamento da Contratação, Seleção de Fornecedores e Gestão de Contratos.

2. O evento de risco é incerto, que, se ocorrer, afeta a realização dos objetivos da contratação.

3. Condições que viabilizam a concretização de um evento de risco.

4. Identificação de quais são as consequências no caso da ocorrência do risco.
5. A avaliação da probabilidade e do impacto deverá ser analisada em um escala de 1 a 5, conforme definida nas tabelas abaixo:

Escala de Probabilidade (P) - Associada às chances do risco ocorrer		
Descritor	Descrição	Nível
Muito Baixa	Evento extraordinário, sem histórico de ocorrência.	1
Baixa	Evento casual e inesperado, muito embora raro, há histórico de sua ocorrência.	2
Média	Evento esperado, de frequência reduzida, e com histórico de ocorrência parcialmente conhecido.	3
Alta	Evento usual, com histórico de ocorrência amplamente conhecido.	4
Muito Alta	Evento repetitivo e constante.	5

Escala de Impacto (I) - Associada às consequências no caso do risco ocorrer		
Descritor	Descrição	Nível
Muito Baixo	Impacto insignificante nos objetivos.	1
Baixo	Impacto mínimo nos objetivos.	2
Médio	Impacto mediano nos objetivos, com possibilidade de recuperação.	3
Alto	Impacto significativo nos objetivos, com possibilidade remota de recuperação.	4
Muito Alto	Impacto máximo nos objetivos, sem possibilidade de recuperação.	5

6. Após o resultado do cálculo da probabilidade x impacto será obtido o nível do risco, que poderá ser classificado como baixo, médio, elevado e extremo, conforme tabela abaixo:

Nível de Risco	
1 a 2	Baixo
3 a 6	Médio
8 a 12	Elevado
15 a 25	Extremo

7. Tratar o risco consiste em propor ações para prevenir, transferir, mitigar ou aceitar o risco. Neste campo, deve-se descrever a ação/resposta mais adequada para tratamento do risco identificado.
8. Identificar o responsável/os responsáveis pela ação proposta, se o contratado ou o contratante.

MATRIZ DE RISCOS DAS CONTRATAÇÕES OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Frações do objeto (Obras e serviços de engenharia)	Permissão para inovar em soluções metodológicas e Frações do objeto (Obras e serviços de engenharia) tecnológicas, desde que atento ao que foi delineado no projeto básico e Executivo. (Sim/Não)
SERVIÇOS PRELIMINARES	Não
DEMOLIÇÃO E RETIRADA	Sim
CONSTRUÇÃO	Sim
GRANITO	Sim
ESQUADRIAS	Não
FORRO	Não
PINTURA	Sim
LOUÇAS E METAIS	Sim
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Sim
COLUNA VERTICAL - AGUA FRIA	Não
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Sim
LIMPEZA DA OBRA	Sim

ANEXO VII

Orçamento sintético de referência: Execução da reforma e adequações de acessibilidade dos banheiros coletivos da área de venda em balcão da Superintendência Regional da Conab no Distrito Federal e Entorno - SUREG/DF e Unidade Armazenadora (UA) de Brasília da CONAB

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
			Manutenção nos banheiros da área de venda em balcão - UA Brasília_NOV25	SINAPI - 09/2025 - Distrito Federal SBC - 11/2025 - Distrito Federal SICRO3 - 07/2025 - Distrito Federal		22,47%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		28.807,60	28.807,60	16,39 %
1.1	00000003	Próprio	ART 2024 (acima de R\$15.000,00)	UND	1	262,55	321,54	321,54	0,18 %
1.2	COP19	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2	1.722,26	2.109,25	4.218,50	2,40 %
1.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	m²	4,5	462,23	566,09	2.547,40	1,45 %
1.4	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	114,27	139,94	11.195,20	6,37 %
1.5	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	4.296,96	5.262,48	10.524,96	5,99 %
2			DEMOLIÇÃO E RETIRADA		1		4.780,32	4.780,32	2,72 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,2	61,76	75,63	317,64	0,18 %
2.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12	0,73	0,89	10,68	0,01 %
2.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	55,28	24,92	30,51	1.686,59	0,96 %
2.4	COP6	Próprio	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE	m²	20,37	23,26	28,48	580,13	0,33 %
2.5	023212	SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UN	10	88,22	108,04	1.080,40	0,61 %
2.6	COP5	Próprio	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	14	26,38	32,30	452,20	0,26 %
2.7	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	12	0,55	0,67	8,04	0,00 %
2.8	023725	SBC	REMOCAO DE ENTULHO CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	m³	12	43,87	53,72	644,64	0,37 %
3			CONSTRUÇÃO		1		63.695,87	63.695,87	36,24 %
3.1	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	41,29	71,90	88,05	3.635,58	2,07 %
3.2	104410	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	82,58	5,61	6,87	567,32	0,32 %
3.3	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	137	42,80	52,41	7.180,17	4,08 %
3.4	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	169	64,40	78,87	13.329,03	7,58 %
3.5	101731	SINAPI	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	m²	33,12	352,14	431,26	14.283,33	8,13 %
3.6	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	48	74,26	90,94	4.365,12	2,48 %
3.7	COP16	Próprio	REVESTIMENTO INTERNO GLACIER WHITE RETIFICADO MED: 30X60 PORTOBELLO APLICADOS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	108	153,75	188,29	20.335,32	11,57 %
4			GRANITO		1		8.022,03	8.022,03	4,56 %
4.1	090043	SBC	DIVISÓRIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	m²	12	434,87	532,58	6.390,96	3,64 %
4.2	COP14	Próprio	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN	9	41,03	50,24	452,16	0,26 %
4.3	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	2,1	458,39	561,39	1.178,91	0,67 %
5			ESQUADRIAS		1		20.904,12	20.904,12	11,89 %
5.1	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	402,24	492,62	985,24	0,56 %
5.2	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	172,80	211,62	423,24	0,24 %
5.3	COP11	Próprio	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	UN	12	93,02	113,92	1.367,04	0,78 %
5.4	COP12	Próprio	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	6	58,89	72,12	432,72	0,25 %
5.5	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	300,36	367,85	367,85	0,21 %
5.6	110665	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,60x1,80m-(WC)-LISA	UN	6	2.070,43	2.535,65	15.213,90	8,66 %
5.7	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	494,33	605,40	605,40	0,34 %
5.8	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	3	410,64	502,91	1.508,73	0,86 %
6			FORRO		1		2.988,08	2.988,08	1,70 %
6.1	090903	SBC	FORRO EM PLACA DE GESSO 60X60CM	m²	33,12	73,67	90,22	2.988,08	1,70 %
7			PINTURA		1		2.786,22	2.786,22	1,59 %
7.1	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	33,12	16,75	20,51	679,29	0,39 %
7.2	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	29,6	19,48	23,85	705,96	0,40 %
7.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	33,12	34,54	42,30	1.400,97	0,80 %
8			LOUÇAS E METAIS		1		25.286,29	25.286,29	14,39 %
8.1	COP17	Próprio	Vaso sanitário convencional Vogue Plus P.5.17 em louça Branca Deca (incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável) fornecimento e instalação	UN	6	963,38	1.179,85	7.079,10	4,03 %
8.2	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	7	130,59	159,93	1.119,51	0,64 %
8.3	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6	44,90	54,98	329,88	0,19 %
8.4	bh01	Próprio	Válvula de descarga com duplo acionamento 1 ½ com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação - DECA ou similar	unidade	6	263,09	322,20	1.933,20	1,10 %
8.5	bh02	Próprio	Tube de ligação de vaso sanitário cromado - DECA ou similar	unidade	6	174,23	213,37	1.280,22	0,73 %
8.6	bh03	Próprio	Mictório sifão integrado, ecossustentável (não usa água) em louça branca, 62x38x35 cm, conjunto para fixação e cartucho desodorizador - fornecimento e instalação - DECA ou similar	unidade	2	1.281,85	1.569,88	3.139,76	1,79 %
8.7	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	153,09	187,48	1.312,36	0,75 %
8.8	IT 09.35.0606	SCO	Valvula de retencao vertical em bronze, com diametro de 1". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	9	122,11	149,54	1.345,86	0,77 %
8.9	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	7	162,25	198,70	1.390,90	0,79 %
8.10	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	41,55	50,88	712,32	0,41 %
8.11	bh05	Próprio	Ralo com grelha em aço inox, 15 x 15cm caixilho - MOLDEMEX, REF.: 119-A ou similar	unidade	3	86,90	106,42	319,26	0,18 %
8.12	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	3	3,74	4,58	13,74	0,01 %
8.13	102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO. AF_01/2021	m²	3	468,87	574,22	1.722,66	0,98 %
8.14	COP18	Próprio	Vaso sanitário PCD Vogue Plus P5117 em louça Branca Deca (incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável) fornecimento e instalação	UN	1	1.382,92	1.693,66	1.693,66	0,96 %
8.15	202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	UN	1	103,40	126,63	126,63	0,07 %

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
8.16	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	326,01	399,26	399,26	0,23 %
8.17	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	143,44	175,67	1.054,02	0,60 %
8.18	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	256,35	313,95	313,95	0,18 %
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		11.454,90	11.454,90	6,52 %
9.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55	25,46	31,18	1.714,90	0,98 %
9.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,4	35,28	43,20	1.097,28	0,62 %
9.3	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19	22,07	27,02	513,38	0,29 %
9.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	33,45	40,96	409,60	0,23 %
9.5	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14	85,07	104,18	1.458,52	0,83 %
9.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	96,77	118,51	1.185,10	0,67 %
9.7	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	150,02	183,72	734,88	0,42 %
9.8	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	53,08	65,00	260,00	0,15 %
9.9	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	22,82	27,94	111,76	0,06 %
9.10	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	14,01	17,15	240,10	0,14 %
9.11	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	9,28	11,36	204,48	0,12 %
9.12	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	7,71	9,44	94,40	0,05 %
9.13	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	10,98	13,44	107,52	0,06 %
9.14	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,5	23,01	28,18	521,33	0,30 %
9.15	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,5	29,22	35,78	447,25	0,25 %
9.16	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,5	36,42	44,60	735,90	0,42 %
9.17	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	32,5	40,67	49,80	1.618,50	0,92 %
10			COLUNA VERTICAL - AGUA FRIA		1		1.746,82	1.746,82	0,99 %
10.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8	52,95	64,84	518,72	0,30 %
10.2	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7	54,51	66,75	467,25	0,27 %
10.3	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	33,45	40,96	245,76	0,14 %
10.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	20,84	25,52	255,20	0,15 %
10.5	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8	18,85	23,08	184,64	0,11 %
10.6	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5	12,29	15,05	75,25	0,04 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		4.513,35	4.513,35	2,57 %
11.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	104	3,47	4,24	440,96	0,25 %
11.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	118	5,06	6,19	730,42	0,42 %
11.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	36,24	44,38	177,52	0,10 %
11.4	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45	18,61	22,79	1.025,55	0,58 %
11.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	19,52	23,90	956,00	0,54 %
11.6	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	45,49	55,71	445,68	0,25 %
11.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	17,51	21,44	85,76	0,05 %
11.8	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9	13,80	16,90	152,10	0,09 %
11.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	11,04	13,52	270,40	0,15 %
11.10	105546	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9	20,78	25,44	228,96	0,13 %
12			LIMPEZA DA OBRA		1		794,73	794,73	0,45 %
12.1	97916	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	180	2,53	3,09	556,20	0,32 %
12.2	99801	SINAPI	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO . AF_04/2019	m²	43,056	4,53	5,54	238,53	0,14 %
						Total sem BDI	143.538,52		
						Total do BDI	32.241,81		
						Total Geral	175.780,33		

Orçamento Analítico

			Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
--	--	--	------	--------	--------	------------------	--

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais			
			Manutenção nos banheiros da área de venda em balcão - UA Brasília_NOV25	SINAPI - 09/2025 - Distrito Federal SBC - 11/2025 - Distrito Federal SICRO3 - 07/2025 - Distrito Federal		22,47%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Planilha Orçamentária Analítica											
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							28.807,60	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	00000003	Próprio	ART 2024 (acima de R\$15.000,00)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,00000000		262,55	262,55	
Insumo	00000013	Próprio	ART 2024	Taxas		UND	1,00000000	0,00000000	262,55	262,55	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	58,99				321,54	
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	321,54	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COP19	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		MES	1,00000000		1.722,26	1.722,26	
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material		UN	0,10000000	0,00000000	204,90	20,49	
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento		MES	1,00000000	0,00000000	1.650,00	1.650,00	
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material		UN	0,10000000	0,00000000	92,76	9,27	
Insumo	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material		UN	0,40000000	0,00000000	17,08	6,83	
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material		UN	0,10000000	0,00000000	356,74	35,67	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	386,99				2.109,25	
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	4.218,50	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	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	1,00000000		462,23	462,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,11860000	0,00000000	23,26	26,01	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,37290000	0,00000000	29,79	11,10	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,50000000	0,00000000	23,88	11,94	
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	1,00000000	0,00000000	400,00	400,00	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,01320000	0,00000000	19,74	0,26	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,20830000	0,00000000	3,90	12,51	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,01130000	0,00000000	36,84	0,41	
					MO sem LS =>	28,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,56	
					Valor do BDI =>	103,86				566,09	
							Quant. =>	4,50	Preço Total =>	2.547,40	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000		114,27	114,27	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	0,00000000	1,62	1,62	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,00000000	0,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,00000000	0,00000000	1,43	1,43	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,00000000	0,00000000	0,77	0,77	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,00000000	0,00000000	110,36	110,36	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,00000000	0,00000000	0,08	0,08	
					MO sem LS =>	111,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,98	
					Valor do BDI =>	25,67				139,94	
							Quant. =>	80,00	Preço Total =>	11.195,20	
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,00000000		4.296,96	4.296,96	

			Obra	Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais		
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	59,00	59,00
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	241,99	241,99
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	3.694,54	3.694,54
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
				MO sem LS =>	3.753,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.753,54
				Valor do BDI =>	965,52				5.262,48
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	10.524,96
2			DEMOLIÇÃO E RETIRADA						4.780,32
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		61,76	61,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	0,0000000	30,21	10,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	0,0000000	23,26	51,07
				MO sem LS =>	38,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,88
				Valor do BDI =>	13,87				75,63
						Quant. =>	4,20	Preço Total =>	317,64
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000		0,73	0,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	0,0000000	23,26	0,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0076000	0,0000000	30,58	0,23
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,16				0,89
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	10,68
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		24,92	24,92
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2301000	0,0000000	30,08	6,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7740000	0,0000000	23,26	18,00
				MO sem LS =>	15,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,89
				Valor do BDI =>	5,59				30,51
						Quant. =>	55,28	Preço Total =>	1.686,59
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COP6	Próprio	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		23,26	23,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	23,26	23,26
				MO sem LS =>	14,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,30
				Valor do BDI =>	5,22				28,48
						Quant. =>	20,37	Preço Total =>	580,13
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	023212	SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000		88,22	88,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5380000	0,0000000	29,79	45,81
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,8580000	0,0000000	14,84	42,41
				MO sem LS =>	74,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,64
				Valor do BDI =>	19,82				108,04
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.080,40
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
Composição	COP5	Próprio	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000		26,38	26,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	0,0000000	29,50	14,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	0,0000000	23,26	11,63
					MO sem LS =>	17,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,70
					Valor do BDI =>	5,92				32,30
							Quant. =>	14,00	Preço Total =>	452,20
2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		M	1,0000000		0,55	0,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0166000	0,0000000	23,26	0,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0059000	0,0000000	29,50	0,17
					MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
					Valor do BDI =>	0,12				0,67
							Quant. =>	12,00	Preço Total =>	8,04
2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	023725	SBC	REMOCAO DE ENTULHO CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	REFORMA E RECONSTRUCAO		m³	1,0000000		43,87	43,87
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,8530000	0,0000000	14,01	11,95
Insumo	032081	SBC	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 6,0m3 200CV	Material		H	0,2400000	0,0000000	133,00	31,92
					MO sem LS =>	11,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,95
					Valor do BDI =>	9,85				53,72
							Quant. =>	12,00	Preço Total =>	644,64
3			CONSTRUÇÃO							63.695,87
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000		71,90	71,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5900000	0,0000000	30,21	17,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2950000	0,0000000	23,26	6,86
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	0,0104000	0,0000000	894,00	9,29
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	0,0000000	2,11	0,88
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0050000	0,0000000	41,93	0,20
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material		UN	13,6000000	0,0000000	2,71	36,85
					MO sem LS =>	18,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,34
					Valor do BDI =>	16,15				88,05
							Quant. =>	41,29	Preço Total =>	3.635,58
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104410	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco		m²	1,0000000		5,61	5,61
Composição Auxiliar	90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0012000	0,0000000	32,85	0,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0518000	0,0000000	30,21	1,56
Composição Auxiliar	90669	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0506000	0,0000000	8,94	0,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0194000	0,0000000	23,26	0,45
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	0,0042000	0,0000000	743,89	3,12
					MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
					Valor do BDI =>	1,26				6,87
							Quant. =>	82,58	Preço Total =>	567,32

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna		m²	1,0000000		42,80	42,80
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	0,0304000	0,0000000	894,00	27,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1870000	0,0000000	23,26	4,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3740000	0,0000000	30,21	11,29
					MO sem LS =>	15,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,40
					Valor do BDI =>	9,61				52,41
							Quant. =>	137,00	Preço Total =>	7.180,17
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		m²	1,0000000		64,40	64,40
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9881000	0,0000000	30,21	29,85
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2228000	0,0000000	23,90	5,32
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material		KG	4,6154000	0,0000000	4,29	19,80
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material		m²	1,3513000	0,0000000	6,98	9,43
					MO sem LS =>	24,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,22
					Valor do BDI =>	14,47				78,87
							Quant. =>	169,00	Preço Total =>	13.329,03
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101731	SINAPI	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	Pisos		m²	1,0000000		352,14	352,14
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0307000	0,0000000	771,25	23,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	23,26	23,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,0000000	30,21	30,21
Insumo	00004710	SINAPI	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	Material		m²	1,0750000	0,0000000	255,82	275,00
					MO sem LS =>	37,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,79
					Valor do BDI =>	79,12				431,26
							Quant. =>	33,12	Preço Total =>	14.283,33
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	Pisos		M	1,0000000		74,26	74,26
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2990000	0,0000000	30,08	8,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	0,0000000	23,26	3,48
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material		M	1,0400000	0,0000000	57,47	59,76
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1200000	0,0000000	3,58	0,42
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	0,8614000	0,0000000	1,87	1,61
					MO sem LS =>	8,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,42
					Valor do BDI =>	16,68				90,94
							Quant. =>	48,00	Preço Total =>	4.365,12
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COP16	Próprio	REVESTIMENTO INTERNO GLACIER WHITE RETIFICADO MED: 30X60 PORTOBELLO APLICADOS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m²	1,0000000		153,75	153,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3004000	0,0000000	23,26	6,98
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6488000	0,0000000	30,08	19,51
Insumo	RFAM-32_2	Próprio	REVESTIMENTO GLACIER WHITE RETIFICADO MED: 30X60 PORTOBELLO	Material		m²	1,0725000	0,0000000	114,91	123,24
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	4,9100000	0,0000000	0,61	2,99
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,2900000	0,0000000	3,58	1,03
					MO sem LS =>	17,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,93

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
					Valor do BDI =>	34,54				188,29
							Quant. =>	108,00	Preço Total =>	20.335,32
4			GRANITO							8.022,03
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090043	SBC	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	PAREDES E PAINEIS		m²	1,0000000		434,87	434,87
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra		H	0,6400000	0,0000000	15,06	9,64
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material		m²	1,0500000	0,0000000	145,00	152,25
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6400000	0,0000000	20,73	13,26
Insumo	012331	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT P/MARMORES 4,0kg/m2	Material		KG	4,0000000	0,0000000	2,79	11,16
Insumo	029615	SBC	PARAFUSO PARA DIVISORIA EM ACO INOX	Material		UN	4,0000000	0,0000000	1,14	4,56
Insumo	030357	SBC	CANTONEIRA PARA DIVISORIA DE MARMORE EM ACO INOX 554/845 + 2 PARAFUSOS	Material		UN	2,0000000	0,0000000	122,00	244,00
					MO sem LS =>	22,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,90
					Valor do BDI =>	97,71				532,58
							Quant. =>	12,00	Preço Total =>	6.390,96
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COP14	Próprio	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000		41,03	41,03
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	Solda de Topo em Elementos de Aço		M	0,1000000	0,0000000	75,49	7,54
Insumo	00000559	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	Material		M	1,2400000	0,0000000	27,01	33,49
					MO sem LS =>	3,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,26
					Valor do BDI =>	9,21				50,24
							Quant. =>	9,00	Preço Total =>	452,16
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS		m²	1,0000000		458,39	458,39
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0010000	0,0000000	212,97	0,21
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material		KG	1,8200000	0,0000000	4,55	8,28
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra		H	0,8530000	0,0000000	15,06	12,85
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material		m²	1,0500000	0,0000000	145,00	152,25
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,8530000	0,0000000	20,73	17,68
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	Material		UN	2,0000000	0,0000000	132,00	264,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	4,6000000	0,0000000	0,68	3,12
					MO sem LS =>	30,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,53
					Valor do BDI =>	103,00				561,39
							Quant. =>	2,10	Preço Total =>	1.178,91
5			ESQUADRIAS							20.904,12
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000		402,24	402,24
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5460000	0,0000000	28,62	44,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7730000	0,0000000	23,26	17,97
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	263,24	263,24
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material		UN	19,8000000	0,0000000	0,08	1,58
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material		UN	3,0000000	0,0000000	25,07	75,21
					MO sem LS =>	41,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,64
					Valor do BDI =>	90,38				492,62
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	985,24
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000		172,80	172,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3840000	0,0000000	23,26	8,93
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7670000	0,0000000	28,62	21,95

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material		CJ	1,0000000	0,0000000	141,92	141,92
					MO sem LS =>	20,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,66
					Valor do BDI =>	38,82				211,62
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	423,24
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COP11	Próprio	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000		93,02	93,02
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	0,0000000	28,62	8,58
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	0,0000000	23,88	7,16
Insumo	00011451	SINAPI	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	Material		UN	1,0000000	0,0000000	77,28	77,28
					MO sem LS =>	10,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,44
					Valor do BDI =>	20,90				113,92
							Quant. =>	12,00	Preço Total =>	1.367,04
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COP12	Próprio	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000		58,89	58,89
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	0,0000000	28,62	7,15
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	0,0000000	23,88	5,97
Insumo	00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	45,77	45,77
					MO sem LS =>	8,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,70
					Valor do BDI =>	13,23				72,12
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	432,72
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000		300,36	300,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2988000	0,0000000	23,26	6,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9485000	0,0000000	29,50	27,98
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	0,0000000	15,40	92,40
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	173,03	173,03
					MO sem LS =>	24,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,28
					Valor do BDI =>	67,49				367,85
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	367,85
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110665	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,60x1,80m-(WC)-LISA	ESQUADRIAS DE MADEIRA		UN	1,0000000		2.070,43	2.070,43
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	14,9240000	0,0000000	19,51	291,16
Insumo	012728	SBC	FECHADURA PARA WC 451 ZAMAK 55mm CROMADO LA FONTE	Material		UN	1,0000000	0,0000000	263,11	263,11
Insumo	001313	SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80cm) PRECO MEDIO	Material		UN	1,0000000	0,0000000	114,14	114,14
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material		KG	0,0280000	0,0000000	32,99	0,92
Insumo	012737	SBC	DOBRADICA LATAO CROMADO 3"x2.1/2" UNIAO MUNDIAL	Material		UN	3,0000000	0,0000000	151,05	453,15
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	17,8020000	0,0000000	14,84	264,18
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material		UN	6,0000000	0,0000000	0,80	4,80
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0120000	0,0000000	212,97	2,55
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material		KG	0,0720000	0,0000000	37,86	2,72
Insumo	040264	SBC	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	230,95	230,95
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	5,1840000	0,0000000	0,68	3,52
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material		M	9,8000000	0,0000000	44,82	439,23
					MO sem LS =>	555,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	555,34
					Valor do BDI =>	465,22				2.535,65
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	15.213,90
5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
Composição	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000		494,33	494,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8390000	0,0000000	23,26	19,51
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6780000	0,0000000	28,62	48,02
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material		UN	3,0000000	0,0000000	25,07	75,21
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	350,01	350,01
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material		UN	19,8000000	0,0000000	0,08	1,58
					MO sem LS =>	45,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,19
					Valor do BDI =>	111,07				605,40
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	605,40
5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000		410,64	410,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,3570000	0,0000000	23,26	31,56
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,7410000	0,0000000	28,62	78,44
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material		JG	1,0000000	0,0000000	299,90	299,90
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material		KG	0,0110000	0,0000000	25,52	0,28
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,0240000	0,0000000	19,37	0,46
					MO sem LS =>	73,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,64
					Valor do BDI =>	92,27				502,91
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.508,73
6			FORRO							2.988,08
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090903	SBC	FORRO EM PLACA DE GESSO 60X60CM	PAREDES E PAINEIS		m²	1,0000000		73,67	73,67
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9810000	0,0000000	30,01	29,43
Insumo	006659	SBC	SISAL PARA CRAVAMENTO DE PECAS DE GESSO	Material		KG	0,0078000	0,0000000	12,00	0,09
Insumo	000776	SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG 1,24mm	Material		KG	0,0217000	0,0000000	18,53	0,40
Insumo	038726	SBC	GESSE PLACA LISA 60x60cm	Material		m²	1,0400000	0,0000000	23,88	24,83
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5650000	0,0000000	14,01	7,91
Insumo	028617	SBC	GESSE EM PO SECAGEM RAPIDA FORTALEZA	Material		KG	1,8200000	0,0000000	5,09	9,26
Insumo	062033	SBC	DRYWALL - PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE FLANGEADO 4,2x19mm (PACOTE COM 500 UNIDADES)	Material		UN	0,0293000	0,0000000	59,90	1,75
					MO sem LS =>	28,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,47
					Valor do BDI =>	16,55				90,22
							Quant. =>	33,12	Preço Total =>	2.988,08
7			PINTURA							2.786,22
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000		16,75	16,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0757000	0,0000000	23,26	1,76
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2270000	0,0000000	31,89	7,23
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	0,0000000	34,00	7,76
					MO sem LS =>	5,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,85
					Valor do BDI =>	3,76				20,51
							Quant. =>	33,12	Preço Total =>	679,29
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	1,0000000		19,48	19,48
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3805000	0,0000000	31,89	12,13
Insumo	00043776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material		L	0,2130000	0,0000000	32,76	6,97
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0213000	0,0000000	17,98	0,38
					MO sem LS =>	8,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,00

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
					Valor do BDI =>	4,37				23,85
							Quant. =>	29,60	Preço Total =>	705,96
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000		34,54	34,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2473000	0,0000000	23,26	5,75
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7419000	0,0000000	31,89	23,65
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	0,0000000	3,77	5,04
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	0,0000000	1,27	0,10
					MO sem LS =>	19,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,13
					Valor do BDI =>	7,76				42,30
							Quant. =>	33,12	Preço Total =>	1.400,97
8			LOUÇAS E METAIS							25.286,29
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COP17	Próprio	Vaso sanitário convencional Vogue Plus P.5.17 em louça Branca Deca (incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável) fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000		963,38	963,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,8000000	0,0000000	29,50	112,10
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	4,2000000	0,0000000	14,84	62,32
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material		UN	2,0000000	0,0000000	1,19	2,38
Insumo	RFAM-32_5	Próprio	Vaso Convencional Vogue Plus P.5.17 Branco Deca	Material		unidade	1,0000000	0,0000000	752,48	752,48
Insumo	040171	SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO DECA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	31,37	31,37
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material		KG	0,6000000	0,0000000	4,55	2,73
					MO sem LS =>	142,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	142,50
					Valor do BDI =>	216,47				1.179,85
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	7.079,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	Material		UN	1,0000000		130,59	130,59
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					159,93
							Quant. =>	7,00	Preço Total =>	1.119,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material		UN	1,0000000		44,90	44,90
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					54,99
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	329,88
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	bh01	Próprio	Válvula de descarga com duplo acionamento 1 ½ com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação - DECA ou similar	Material		unidade	1,0000000		263,09	263,09
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					322,21
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1.933,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	bh02	Próprio	Tubo de ligação de vaso sanitário cromado - DECA ou similar	Material		unidade	1,0000000		174,23	174,23
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					213,38
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1.280,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	bh03	Próprio	Mictório sifão integrado, ecossustentável (não usa água) em louça branca, 62x38x35 cm, conjunto para fixação e cartucho desodorizador - fornecimento e instalação - DECA ou similar	Material		unidade	1,0000000		1.281,85	1.281,85
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
					Valor do BDI =>					1.569,88
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.139,76
8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000		153,09	153,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0862000	0,0000000	23,26	2,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2734000	0,0000000	29,50	8,06
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0332000	0,0000000	4,20	0,13
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	142,90	142,90
					MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
					Valor do BDI =>	34,39				187,48
							Quant. =>	7,00	Preço Total =>	1.312,36
8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IT 09.35.0606	SCO	Valvula de retencao vertical em bronze, com diametro de 1". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	IT		un	1,0000000		122,11	122,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	0,0000000	29,50	17,70
Insumo	MAT054750	SCO	Estopa	Material		Kg	0,0200000	0,0000000	11,00	0,22
Insumo	MAT149900	SCO	Valvula de retencao vertical, em bronze, diametro nominal de 1"	Material		un	1,0000000	0,0000000	95,01	95,01
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Verba		%	26,1000000	3,0000000	1,00	0,78
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,6000000	0,0000000	14,01	8,40
					MO sem LS =>	21,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,06
					Valor do BDI =>	27,43				149,54
							Quant. =>	9,00	Preço Total =>	1.345,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material		UN	1,0000000		162,25	162,25
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					198,71
							Quant. =>	7,00	Preço Total =>	1.390,90
8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000		41,55	41,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1525000	0,0000000	29,50	4,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0481000	0,0000000	23,26	1,11
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	0,0000000	4,20	0,08
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material		UN	1,0000000	0,0000000	35,87	35,87
					MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
					Valor do BDI =>	9,33				50,88
							Quant. =>	14,00	Preço Total =>	712,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	bh05	Próprio	Ralo com grelha em aço inox, 15 x 15cm caixilho - MOLDEMAX, REF.: 119-A ou similar	Material		unidade	1,0000000		86,90	86,90
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					106,43
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	319,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	Material		UN	1,0000000		3,74	3,74
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					4,58
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	13,74
8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

			Obra	Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais		
Composição	102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000		468,87	468,87
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	0,0000000	27,96	5,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	0,0000000	23,26	4,34
Insumo	00043937	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	Material	UN	0,4304161	0,0000000	11,18	4,81
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	0,0000000	454,36	454,36
					MO sem LS =>	6,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	105,35			574,22
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>
									1.722,66
8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COP18	Próprio	Vaso sanitário PCD Vogue Plus P5117 em louça Branca Deca (incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável) fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.382,92	1.382,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8000000	0,0000000	29,50	112,10
Insumo	040171	SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,37	31,37
Insumo	RFAM-32_6	Próprio	Bacia PCD Com Abertura Frontal Vogue Plus Deca P.51.17	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.172,02	1.172,02
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,6000000	0,0000000	4,55	2,73
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,19	2,38
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,2000000	0,0000000	14,84	62,32
					MO sem LS =>	142,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	310,74			1.693,66
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>
									1.693,66
8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000		103,40	103,40
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5330000	0,0000000	20,73	11,04
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5330000	0,0000000	14,01	7,46
Insumo	040393	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm + PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	84,90	84,90
					MO sem LS =>	18,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	23,23			126,63
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>
									126,63
8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		326,01	326,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	0,0000000	29,50	27,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	0,0000000	23,26	6,95
Insumo	00036220	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	198,68	198,68
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	15,40	92,40
					MO sem LS =>	24,28	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	73,25			399,26
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>
									399,26
8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		143,44	143,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2665000	0,0000000	23,26	6,19
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8458000	0,0000000	30,08	25,44
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	96,40	96,40
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	0,0000000	29,24	15,41
					MO sem LS =>	21,59	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	32,23			175,67
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>
									1.054,02
8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000		256,35	256,35
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	0,0000000	11,68	11,68
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	0,0000000	82,61	82,61
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	0,0000000	141,64	141,64
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	0,0000000	9,63	9,63
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	0,0000000	10,79	10,79
					MO sem LS =>	22,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,49
					Valor do BDI =>	57,60				313,95
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	313,95
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							11.454,90
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000		25,46	25,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3800000	0,0000000	23,50	8,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3800000	0,0000000	29,50	11,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0886000	0,0000000	2,32	0,20
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	0,0000000	4,88	5,12
					MO sem LS =>	13,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,74
					Valor do BDI =>	5,72				31,18
							Quant. =>	55,00	Preço Total =>	1.714,90
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000		35,28	35,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4530000	0,0000000	29,50	13,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4530000	0,0000000	23,50	10,64
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	0,0000000	10,53	11,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,1056000	0,0000000	2,32	0,24
					MO sem LS =>	16,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,39
					Valor do BDI =>	7,92				43,20
							Quant. =>	25,40	Preço Total =>	1.097,28
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000		22,07	22,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3279000	0,0000000	29,50	9,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3279000	0,0000000	23,50	7,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0765000	0,0000000	2,32	0,17
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	0,0000000	4,32	4,53
					MO sem LS =>	11,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,86
					Valor do BDI =>	4,95				27,02
							Quant. =>	19,00	Preço Total =>	513,38
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000		33,45	33,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0400000	0,0000000	29,50	1,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0400000	0,0000000	23,50	0,94
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	0,0000000	29,84	31,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0093000	0,0000000	2,32	0,02
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	7,51				40,96
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	409,60

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000		85,07	85,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1829000	0,0000000	23,50	4,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1829000	0,0000000	29,50	5,39
Insumo	00006006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	75,26	75,26
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0084000	0,0000000	15,49	0,13
					MO sem LS =>	6,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,61
					Valor do BDI =>	19,11				104,18
							Quant. =>	14,00	Preço Total =>	1.458,52
9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000		96,77	96,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	0,0000000	23,50	5,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	0,0000000	29,50	6,52
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	0,0000000	15,49	0,16
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	84,90	84,90
					MO sem LS =>	8,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,00
					Valor do BDI =>	21,74				118,51
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.185,10
9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000		150,02	150,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3398000	0,0000000	23,50	7,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3398000	0,0000000	29,50	10,02
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0240000	0,0000000	15,49	0,37
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	131,65	131,65
					MO sem LS =>	12,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,29
					Valor do BDI =>	33,70				183,72
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	734,88
9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000		53,08	53,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	0,0000000	23,50	4,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	0,0000000	29,50	5,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0318000	0,0000000	73,09	2,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0333000	0,0000000	2,32	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0450000	0,0000000	82,81	3,72
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	36,37	36,37
					MO sem LS =>	7,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,24
					Valor do BDI =>	11,92				65,00
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	260,00
9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89605	SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000		22,82	22,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0924000	0,0000000	29,50	2,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0924000	0,0000000	23,50	2,17
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0188000	0,0000000	73,09	1,37
Insumo	00003850	SINAPI	LUIVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	14,37	14,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0260000	0,0000000	82,81	2,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0206000	0,0000000	2,32	0,04
					MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
					Valor do BDI =>	5,12				27,94
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	111,76
9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000		14,01	14,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2026000	0,0000000	23,50	4,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2026000	0,0000000	29,50	5,97
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0120000	0,0000000	82,81	0,99
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	1,41	1,41
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0106000	0,0000000	73,09	0,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0507000	0,0000000	2,32	0,11
					MO sem LS =>	7,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,32
					Valor do BDI =>	3,14				17,15
							Quant. =>	14,00	Preço Total =>	240,10
9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000		9,28	9,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1359000	0,0000000	23,50	3,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1359000	0,0000000	29,50	4,00
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0302000	0,0000000	2,32	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	0,0000000	73,09	0,51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	0,0000000	82,81	0,66
					MO sem LS =>	4,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,91
					Valor do BDI =>	2,08				11,36
							Quant. =>	18,00	Preço Total =>	204,48
9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000		7,71	7,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0944000	0,0000000	23,50	2,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0944000	0,0000000	29,50	2,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0315000	0,0000000	2,32	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059000	0,0000000	73,09	0,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	0,0000000	82,81	0,57
Insumo	00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	1,65	1,65
					MO sem LS =>	3,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,41
					Valor do BDI =>	1,73				9,44
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	94,40
9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000		10,98	10,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1111000	0,0000000	29,50	3,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1111000	0,0000000	23,50	2,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095000	0,0000000	82,81	0,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0082000	0,0000000	73,09	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0371000	0,0000000	2,32	0,08
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	3,65	3,65
					MO sem LS =>	4,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,01
					Valor do BDI =>	2,46				13,44
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>	107,52
9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		M	1,0000000		23,01	23,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2930000	0,0000000	23,50	6,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2930000	0,0000000	29,50	8,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0163000	0,0000000	2,32	0,03
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	0,0000000	7,08	7,46
					MO sem LS =>	10,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,60
					Valor do BDI =>	5,17				28,18
							Quant. =>	18,50	Preço Total =>	521,33
9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		M	1,0000000		29,22	29,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3182000	0,0000000	29,50	9,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3182000	0,0000000	23,50	7,47
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	0,0000000	11,69	12,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0177000	0,0000000	2,32	0,04
					MO sem LS =>	11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51
					Valor do BDI =>	6,56				35,78
							Quant. =>	12,50	Preço Total =>	447,25
9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		M	1,0000000		36,42	36,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3813000	0,0000000	29,50	11,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3813000	0,0000000	23,50	8,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0212000	0,0000000	2,32	0,04
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	0,0000000	15,34	16,18
					MO sem LS =>	13,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,79
					Valor do BDI =>	8,18				44,60
							Quant. =>	16,50	Preço Total =>	735,90
9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		M	1,0000000		40,67	40,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4444000	0,0000000	29,50	13,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4444000	0,0000000	23,50	10,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0247000	0,0000000	2,32	0,05
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	0,0000000	16,20	17,08
					MO sem LS =>	16,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,08
					Valor do BDI =>	9,13				49,80
							Quant. =>	32,50	Preço Total =>	1.618,50
10			COLUNA VERTICAL - AGUA FRIA							1.746,82
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos		M	1,0000000		52,95	52,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4024000	0,0000000	23,50	9,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4024000	0,0000000	29,50	11,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0224000	0,0000000	2,32	0,05
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0353000	0,0000000	30,51	31,58
					MO sem LS =>	14,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,56
					Valor do BDI =>	11,89				64,84
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>	518,72

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000		54,51	54,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0494000	0,0000000	23,50	1,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0494000	0,0000000	29,50	1,45
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	0,0000000	49,45	51,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0115000	0,0000000	2,32	0,02
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
					Valor do BDI =>	12,24				66,75
							Quant. =>	7,00	Preço Total =>	467,25
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000		33,45	33,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0400000	0,0000000	29,50	1,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0400000	0,0000000	23,50	0,94
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	0,0000000	29,84	31,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0093000	0,0000000	2,32	0,02
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	7,51				40,96
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	245,76
10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000		20,84	20,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0341000	0,0000000	29,50	1,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0341000	0,0000000	23,50	0,80
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	0,0000000	18,14	19,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0080000	0,0000000	2,32	0,01
					MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,22
					Valor do BDI =>	4,68				25,52
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	255,20
10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000		18,85	18,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0282000	0,0000000	23,50	0,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0282000	0,0000000	29,50	0,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0066000	0,0000000	2,32	0,01
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	0,0000000	16,54	17,35
					MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,01
					Valor do BDI =>	4,23				23,08
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>	184,64
10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000		12,29	12,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0235000	0,0000000	23,50	0,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0235000	0,0000000	29,50	0,69
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	0,0000000	10,53	11,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0055000	0,0000000	2,32	0,01
					MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
					Valor do BDI =>	2,76				15,05
							Quant. =>	5,00	Preço Total =>	75,25
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.513,35
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000		3,47	3,47

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0230000	0,0000000	30,58	0,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0230000	0,0000000	24,47	0,56
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material		M	1,2434000	0,0000000	1,75	2,17
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	0,0000000	4,59	0,04
					MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
					Valor do BDI =>	0,77				4,24
							Quant. =>	104,00	Preço Total =>	440,96
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000		5,06	5,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	30,58	0,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	24,47	0,70
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,2434000	0,0000000	2,77	3,44
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	0,0000000	4,59	0,04
					MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
					Valor do BDI =>	1,13				6,19
							Quant. =>	118,00	Preço Total =>	730,42
11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000		36,24	36,24
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	13,48	13,48
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	22,76	22,76
					MO sem LS =>	13,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,26
					Valor do BDI =>	8,14				44,38
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	177,52
11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000		18,61	18,61
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	0,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0800000	0,0000000	30,58	2,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0800000	0,0000000	24,47	1,95
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material		M	1,1000000	0,0000000	3,23	3,55
					MO sem LS =>	8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13
					Valor do BDI =>	4,18				22,79
							Quant. =>	45,00	Preço Total =>	1.025,55
11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000		19,52	19,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0910000	0,0000000	30,58	2,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0910000	0,0000000	24,47	2,22
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	0,0000000	10,67	10,67
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material		M	1,1000000	0,0000000	3,50	3,85
					MO sem LS =>	8,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,53
					Valor do BDI =>	4,38				23,90

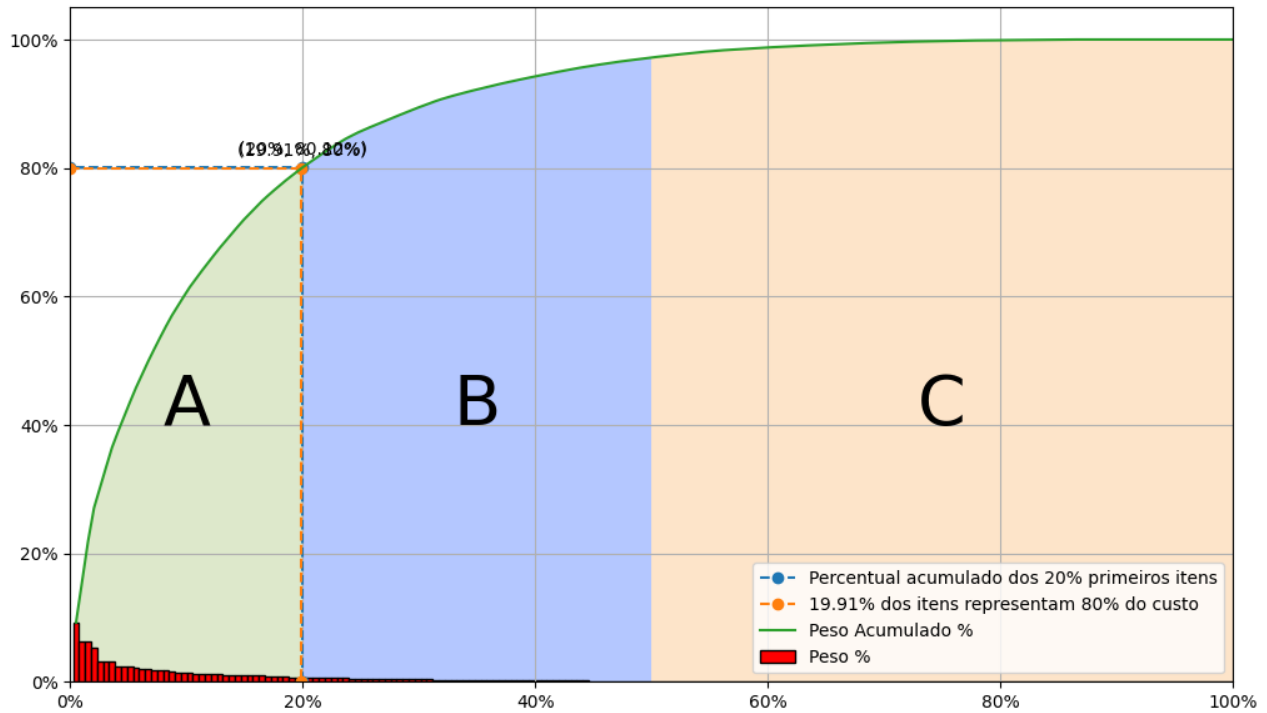
			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	956,00
11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000		45,49	45,49
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	32,01	32,01
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	0,0000000	13,48	13,48
					MO sem LS =>	16,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,39
					Valor do BDI =>	10,22				55,71
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>	445,68
11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	1,0000000		17,51	17,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0354280	0,0000000	30,58	1,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0354280	0,0000000	24,47	0,86
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	0,0000000	14,44	14,44
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
					MO sem LS =>	1,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,30
					Valor do BDI =>	3,93				21,44
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	85,76
11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento		UN	1,0000000		13,80	13,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1628000	0,0000000	30,58	4,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0508750	0,0000000	24,47	1,24
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	4,90	4,90
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material		UN	1,0000000	0,0000000	2,69	2,69
					MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28
					Valor do BDI =>	3,10				16,90
							Quant. =>	9,00	Preço Total =>	152,10
11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000		11,04	11,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	0,0000000	30,58	1,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	0,0000000	24,47	1,24
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,2434000	0,0000000	6,61	8,21
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	0,0000000	4,59	0,04
					MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
					Valor do BDI =>	2,48				13,52
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>	270,40
11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105546	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento		UN	1,0000000		20,78	20,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5439504	0,0000000	30,58	16,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1699845	0,0000000	24,47	4,15
Insumo	00045218	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE EMBUTIR, QUADRADA, FACE PLANA, EM ABS/ TERMOPLASTICO, BRANCA, *115 X 115* MM (NAO INCLUI LAMPADA)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00045183	SINAPI	LAMPADA LED PAR20 6 W/ 7W	Material		UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
					MO sem LS =>	14,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,30

		Obra	Bancos	B.D.I.			Encargos Sociais		
bh01	Próprio	Válvula de descarga com duplo acionamento 1 ½ com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação - DECA ou similar	Material	unidade	6,0	322,21	1.933,23	1,10	73,02
102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	m²	3,0	574,22	1.722,66	0,98	74,00
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	55,0	31,18	1.714,90	0,98	74,98
COP18	Próprio	Vaso sanitário PCD Vogue Plus P5117 em louça Branca Deca (incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável) fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	1.693,66	1.693,66	0,96	75,94
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	55,28	30,51	1.686,59	0,96	76,90
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	32,5	49,80	1.618,50	0,92	77,82
90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	3,0	502,91	1.508,73	0,86	78,68
89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	14,0	104,18	1.458,52	0,83	79,51
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	33,12	42,30	1.400,97	0,80	80,31
00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	7,0	198,71	1.390,95	0,79	81,10
COP11	Próprio	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	12,0	113,92	1.367,04	0,78	81,88
IT 09.35.0606	SCO	Valvula de retencao vertical em bronze, com diametro de 1". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	IT	un	9,0	149,54	1.345,86	0,77	82,64
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	7,0	187,48	1.312,36	0,75	83,39
bh02	Próprio	Tubo de ligação de vaso sanitário cromado - DECA ou similar	Material	unidade	6,0	213,38	1.280,27	0,73	84,12
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	10,0	118,51	1.185,10	0,67	84,79
190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	2,1	561,39	1.178,91	0,67	85,46
00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	Material	UN	7,0	159,93	1.119,53	0,64	86,10
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	25,4	43,20	1.097,28	0,62	86,72
023212	SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	10,0	108,04	1.080,40	0,61	87,34
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	6,0	175,67	1.054,02	0,60	87,94
91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	45,0	22,79	1.025,55	0,58	88,52
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	2,0	492,62	985,24	0,56	89,08
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	40,0	23,90	956,00	0,54	89,62
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	16,5	44,60	735,90	0,42	90,04
94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	4,0	183,72	734,88	0,42	90,46
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	118,0	6,19	730,42	0,42	90,88
86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	14,0	50,88	712,32	0,41	91,28
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	29,6	23,85	705,96	0,40	91,68
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	33,12	20,51	679,29	0,39	92,07
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	16,0	40,96	655,36	0,37	92,44
023725	SBC	REMOCAO DE ENTULHO CARGA MANUAL EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	REFORMA E RECONSTRUCAO	m³	12,0	53,72	644,64	0,37	92,81
90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0	605,40	605,40	0,34	93,15
COP6	Próprio	RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	20,37	28,48	580,13	0,33	93,48
104410	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	82,58	6,87	567,32	0,32	93,81
97916	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	180,0	3,09	556,20	0,32	94,12
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	18,5	28,18	521,33	0,30	94,42
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	8,0	64,84	518,72	0,30	94,72
89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	19,0	27,02	513,38	0,29	95,01
89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	7,0	66,75	467,25	0,27	95,27
COP5	Próprio	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	14,0	32,30	452,20	0,26	95,53
COP14	Próprio	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	9,0	50,24	452,16	0,26	95,79

		Obra	Bancos	B.D.I.			Encargos Sociais		
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	12,5	35,78	447,25	0,25	96,04
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	8,0	55,71	445,68	0,25	96,30
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	104,0	4,24	440,96	0,25	96,55
COP12	Próprio	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	6,0	72,12	432,72	0,25	96,79
90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	2,0	211,62	423,24	0,24	97,03
100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	399,26	399,26	0,23	97,26
100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	367,85	367,85	0,21	97,47
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	6,0	54,99	329,93	0,19	97,66
00000003	Próprio	ART 2024 (acima de R\$15.000,00)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	321,54	321,54	0,18	97,84
bh05	Próprio	Ralo com grelha em aço inox, 15 x 15cm caixilho - MOLDEMAX, REF.: 119-A ou similar	Material	unidade	3,0	106,43	319,27	0,18	98,02
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	4,2	75,63	317,64	0,18	98,20
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	313,95	313,95	0,18	98,38
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	20,0	13,52	270,40	0,15	98,54
89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	65,00	260,00	0,15	98,68
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	10,0	25,52	255,20	0,15	98,83
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	14,0	17,15	240,10	0,14	98,96
99801	SINAPI	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO . AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	43,056	5,54	238,53	0,14	99,10
105546	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	9,0	25,44	228,96	0,13	99,23
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	18,0	11,36	204,48	0,12	99,35
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	8,0	23,08	184,64	0,11	99,45
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	4,0	44,38	177,52	0,10	99,55
97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	9,0	16,90	152,10	0,09	99,64
202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0	126,63	126,63	0,07	99,71
89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	27,94	111,76	0,06	99,78
89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	13,44	107,52	0,06	99,84
89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	9,44	94,40	0,05	99,89
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	4,0	21,44	85,76	0,05	99,94
89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	5,0	15,05	75,25	0,04	99,98
00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	Material	UN	3,0	4,58	13,74	0,01	99,99
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	12,0	0,89	10,68	0,01	100,00
97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	12,0	0,67	8,04	0,00	100,00
						Total sem BDI	143.538,52		
						Total do BDI	32.241,81		
						Total Geral	175.780,33		

Curva ABC de Insumos

Curva ABC de Insumos



			Obra	Bancos								
			Manutenção nos banheiros da área de venda em balcão - UA Brasília_NOV25	SINAPI - 09/2025 - Distrito Federal SBC - 11/2025 - Distrito Federal SICRO3 - 07/2025 - Distrito Federal								
Curva ABC de Insumos												
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral
RFAM-32_2	Próprio		REVESTIMENTO GLACIER WHITE RETIFICADO MED: 30X60 PORTOBELLO	Material	m²	115,8300000		140,73		16.300,79		16.300,
00004710	SINAPI		PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	Material	m²	35,6040000		313,30		11.154,83		11.154,
00002706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,1808000		135,16		10.972,23		10.972,
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	2,0319400		4.524,70		9.193,93		9.193,9
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	323,2764455		17,16		5.546,79		5.546,7
RFAM-32_5	Próprio		Vaso Convencional Vogue Plus P.5.17 Branco Deca	Material	unidade	6,0000000		921,56		5.529,37		5.529,3
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.122,8077577		4,84		5.431,66		5.431,6
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	170,5290647		25,39		4.329,40		4.329,4
00000135	SINAPI		ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	780,0026000		5,25		4.098,10		4.098,1
00010775	SINAPI		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	2,0000000		2.020,76		4.041,51		4.041,5
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	154,6346740		25,39		3.925,87		3.925,8
030357	SBC		CANTONEIRA PARA DIVISORIA DE MARMORE EM ACO INOX 554/845 + 2 PARAFUSOS	Material	UN	24,0000000		149,41		3.585,92		3.585,9
00020231	SINAPI		RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	49,9200000		70,38		3.513,54		3.513,5
012737	SBC		DOBRADICA LATAO CROMADO 3"x2.1/2" UNIAO MUNDIAL	Material	UN	18,0000000		184,99		3.329,84		3.329,8
001349	SBC		ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	58,8000000		54,89		3.227,59		3.227,5
bh03	Próprio	MATERIAL	Mictório sifão integrado, ecossustentável (não usa água) em louça branca, 62x38x35 cm, conjunto para fixação e cartucho desodorizador - fornecimento e instalação - DECA ou similar	Material	unidade	2,0000000		1.569,88		3.139,76		3.139,7
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	117,4440240		25,39		2.981,67		2.981,6
010414	SBC		GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	14,8050000		177,58		2.629,09		2.629,0
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	109,4606945		23,89		2.615,44		2.615,4
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	140,5672760		18,17		2.554,75		2.554,7
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	123,2115906		18,17		2.239,31		2.239,3
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	4,5000000		489,88		2.204,46		2.204,4
00004760	SINAPI		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	84,0123132		25,39		2.132,91		2.132,9
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.202,8077577		1,75		2.106,50		2.106,5

			Obra	Bancos							
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.122,8077577		1,84		2.062,65	2.062,6
00004030	SINAPI		VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	228,3697000		8,55		1.952,20	1.952,2
012728	SBC		FECHADURA PARA WC 451 ZAMAK 55mm CROMADO LA FONTE	Material	UN	6,0000000		322,23		1.933,38	1.933,3
bh01	Próprio		Válvula de descarga com duplo acionamento 1 ½ com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação - DECA ou similar	Material	unidade	6,0000000		322,21		1.933,24	1.933,2
00037592	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	561,5440000		3,32		1.863,73	1.863,7
040264	SBC		ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	Material	UN	6,0000000		282,84		1.697,07	1.697,0
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	6,5287219		257,47		1.680,94	1.680,9
00011186	SINAPI		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	3,0000000		556,45		1.669,36	1.669,3
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	786,2081841		1,90		1.492,45	1.492,4
RFAM-32_6	Próprio		Bacia PCD Com Abertura Frontal Vogue Plus Deca P.51.17	Material	UN	1,0000000		1.435,37		1.435,37	1.435,3
00036796	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	7,0000000		198,71		1.390,95	1.390,9
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.655,0632332		0,83		1.378,33	1.378,3
00006006	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	14,0000000		92,17		1.290,39	1.290,3
bh02	Próprio		Tubo de ligação de vaso sanitário cromado - DECA ou similar	Material	unidade	6,0000000		213,38		1.280,28	1.280,2
00006136	SINAPI		SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	7,0000000		175,01		1.225,07	1.225,0
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	45,0267207		25,39		1.143,14	1.143,1
00011451	SINAPI		DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	Material	UN	12,0000000		94,64		1.135,74	1.135,7
00001370	SINAPI		DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	Material	UN	7,0000000		159,93		1.119,54	1.119,5
00000183	SINAPI		BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	3,0000000		367,29		1.101,86	1.101,8
MAT149900	SCO		Valvula de retencao vertical, em bronze, diametro nominal de 1"	Material	un	9,0000000		116,36		1.047,23	1.047,2
00006005	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	10,0000000		103,98		1.039,77	1.039,7
038726	SBC		GESO PLACA LISA 60x60cm	Material	m²	34,4448000		29,25		1.007,37	1.007,3
001313	SBC		PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80cm) PRECO MEDIO	Material	UN	6,0000000		139,79		838,72	838,72
00012872	SINAPI		GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,8656629		25,39		834,39	834,39
00004755	SINAPI		MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,1848396		25,39		740,95	740,95
00020269	SINAPI		LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	6,0000000		118,06		708,37	708,37
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	38,0877179		18,09		688,96	688,96
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	34,2842500		19,84		680,20	680,20
004612	SBC		APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	Material	UN	4,2000000		161,66		678,97	678,97
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,6255829		25,39		675,97	675,97
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	416,7567120		1,60		668,63	668,63
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,0000000		331,29		662,59	662,59
00006028	SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	4,0000000		161,23		644,93	644,93
00010555	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000		322,39		644,78	644,78
00011684	SINAPI		ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	14,0000000		43,93		615,02	615,02
00009873	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	16,7888000		36,55		613,55	613,55
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	2,0000000		296,37		592,73	592,73
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	320,0608043		1,70		544,85	544,85
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	146,7212000		3,39		497,74	497,74
032081	SBC		CAMINHÃO BASC.MERCEDES LK 620/42 6,0m3 200CV	Material	H	2,8800000		162,89		469,11	469,11
00009871	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	7,3451000		60,56		444,83	444,83
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,2548999		25,39		438,07	438,07
00010556	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000		428,66		428,66	428,66
00009869	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	31,8987200		12,90		411,37	411,37

			Obra	Bancos								
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,9947602		18,17		399,74		399,74
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	416,7567120		0,96		398,11		398,11
00001381	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	530,2800000		0,75		396,15		396,15
028617	SBC		GESSO EM PO SECAGEM RAPIDA FORTALEZA	Material	KG	60,2784000		6,23		375,76		375,76
00000559	SINAPI		BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	Material	M	11,1600000		33,08		369,16		369,16
00003099	SINAPI		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	2,0000000		173,81		347,62		347,62
00000392	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	151,7845000		2,28		345,76		345,76
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	57,7115000		5,98		344,91		344,91
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	244,0581000		1,38		337,75		337,75
00011457	SINAPI		TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	6,0000000		56,05		336,33		336,33
00000377	SINAPI		ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	6,0000000		54,99		329,93		329,93
00009837	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	17,4058500		18,79		327,00		327,00
00000013	Próprio	Taxas	ART 2024	Taxas	UND	1,0000000		321,54		321,54		321,54
bh05	Próprio	MATERIAL	Ralo com grelha em aço inox, 15 x 15cm caixilho - MOLDEMAX, REF.: 119-A ou similar	Material	unidade	3,0000000		106,43		319,28		319,28
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	7,5679200		41,64		315,13		315,13
00009841	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8,2824000		37,37		309,48		309,48
00001013	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	129,3136000		2,14		277,15		277,15
00002432	SINAPI		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	9,0000000		30,70		276,33		276,33
040171	SBC		ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO DECA	Material	UN	7,0000000		38,42		268,93		268,93
00004351	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	14,0000000		18,86		264,05		264,05
00043776	SINAPI		TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	6,3048000		40,12		252,96		252,96
00036220	SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000		243,32		243,32		243,32
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	320,0608043		0,75		239,11		239,11
00009875	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	10,4930000		22,22		233,11		233,11
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	28,9314600		7,38		213,66		213,66
00036204	SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000		211,91		211,91		211,91
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002975		699.896,16		208,24		208,24
00043626	SINAPI		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	44,3443680		4,62		204,74		204,74
00000982	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	24,8680000		8,10		201,31		201,31
00002689	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	49,5000000		3,96		195,81		195,81
00009838	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	13,1862500		14,32		188,78		188,78
00002688	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	44,0000000		4,29		188,60		188,60
00007143	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	4,0000000		44,54		178,17		178,17
099664	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	9,4713000		18,45		174,75		174,75
00009874	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	8,3944000		20,26		170,04		170,04
00009835	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	19,5156500		8,67		169,22		169,22
012331	SBC		ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT P/MARMORES 4,0kg/m2	Material	KG	48,0000000		3,42		164,01		164,01
00034357	SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	37,0800000		4,38		162,57		162,57
00038102	SINAPI		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	8,0000000		17,84		142,75		142,75
00010425	SINAPI		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,2000000		113,60		136,32		136,32
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.202,8077577		0,10		117,85		117,85
00004823	SINAPI		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	3,1626000		35,81		113,25		113,25
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	44,3717930		2,51		111,40		111,40
00009867	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	19,9367000		5,29		105,48		105,48

			Obra	Bancos								
040393	SBC		ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm + PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000		103,98		103,98		103,98
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	44,3717930		2,27		100,53		100,53
00013415	SINAPI		TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000		96,75		96,75		96,75
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,5315320		20,94		94,90		94,90
00037595	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	41,3472000		2,29		94,69		94,69
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	244,0581000		0,38		92,66		92,66
00010432	SINAPI		MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,2000000		436,90		87,38		87,38
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3260258		260,82		85,04		85,04
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0213005		26,38		79,70		79,70
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	80,0000000		0,94		75,44		75,44
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,7420000		101,42		75,25		75,25
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	41,7850500		1,75		73,18		73,18
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	46,8711131		1,54		72,33		72,33
062033	SBC		DRYWALL - PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE FLANGEADO 4,2x19mm (PACOTE COM 500 UNIDADES)	Material	UN	0,9704160		73,36		71,19		71,19
00034653	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	4,0000000		17,68		70,74		70,74
00003850	SINAPI		LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000		17,60		70,40		70,40
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,4373500		4,78		68,96		68,96
029615	SBC		PARAFUSO PARA DIVISORIA EM ACO INOX	Material	UN	48,0000000		1,40		67,02		67,02
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	12,0000000		5,19		62,31		62,31
00038194	SINAPI		LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	9,0000000		6,00		54,01		54,01
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,6032000		89,51		53,99		53,99
00010420	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,2000000		250,94		50,19		50,19
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	46,8711131		1,05		49,37		49,37
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	4,0000000		12,25		48,99		48,99
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	0,0002958		161.476,70		47,76		47,76
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	17,3418000		2,58		44,81		44,81
001100	SBC		CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	8,0220000		5,57		44,70		44,70
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	13,3336900		2,84		37,89		37,89
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,0000000		18,93		37,87		37,87
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	2,0000000		18,93		37,87		37,87
00006160	SINAPI		SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4202022		25,39		36,06		36,06
00003869	SINAPI		LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		4,47		35,76		35,76
002203	SBC		TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	36,0000000		0,98		35,27		35,27
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	12,0000000		2,69		32,33		32,33
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004217		75.022,83		31,64		31,64
00010998	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5310000		56,48		29,99		29,99
00012295	SINAPI		SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	9,0000000		3,29		29,65		29,65
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,7328250		35,53		26,04		26,04
00007139	SINAPI		TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	14,0000000		1,73		24,18		24,18
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	41,7850500		0,54		22,52		22,52
014201	SBC		BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	14,0000000		1,46		20,40		20,40
00003868	SINAPI		LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000		2,02		20,21		20,21
004776	SBC		PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,4320000		46,37		20,03		20,03
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0741000		260,82		19,33		19,33
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	18,0000000		1,04		18,74		18,74

			Obra	Bancos							
00043937	SINAPI		ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	Material	UN	1,2912483		13,69		17,68	17,68
00007608	SINAPI		DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	0,8000000		20,92		16,73	16,73
000776	SBC		ARAME GALVANIZADO #18 AWG 1,24mm	Material	KG	0,7187040		22,69		16,31	16,31
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,6304800		22,02		13,88	13,88
00006140	SINAPI		BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	Material	UN	3,0000000		4,58		13,74	13,74
00010489	SINAPI		VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5845018		22,83		13,34	13,34
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	2,2748000		5,62		12,79	12,79
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,2064500		51,35		10,60	10,60
00044945	SINAPI		SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000		10,35		10,35	10,35
EVE000050	SCO		3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	7,0200000		1,22		8,60	8,60
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7,5001853		1,09		8,18	8,18
014213	SBC		PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,1680000		40,40		6,79	6,79
00006141	SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000		6,26		6,26	6,26
00006153	SINAPI		VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000		6,09		6,09	6,09
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,3196000		18,97		6,06	6,06
00011055	SINAPI		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	59,4000000		0,10		5,82	5,82
00001570	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000		1,38		5,54	5,54
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	2,6562240		1,56		4,13	4,13
006659	SBC		SISAL PARA CRAVAMENTO DE PECAS DE GESSO	Material	KG	0,2583360		14,70		3,80	3,80
00044329	SINAPI		DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,2583360		13,62		3,52	3,52
00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,6348000		5,14		3,27	3,27
00043492	SINAPI		EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,4040000		2,23		3,13	3,13
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004275		6.915,13		2,96	2,96
00037329	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000		92,39		2,81	2,81
MAT054750	SCO		Estopa	Material	Kg	0,1800000		13,47		2,42	2,42
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0508500		45,12		2,29	2,29
00043468	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,4040000		1,48		2,08	2,08
00005075	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0720000		23,72		1,71	1,71
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,7702392		0,88		1,56	1,56
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0594000		24,18		1,44	1,44
00005066	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0330000		31,25		1,03	1,03
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	80,0000000		0,01		0,98	0,98
00044007	SINAPI		ENCERADEIRA INDUSTRIAL *400 MM*, MOTOR 1 HP, 220 V, INCLUI SUPORTE DE DISCO E ESCOVA DE NYLON	Material	UN	0,0002062		4.605,12		0,95	0,95
00039828	SINAPI		PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002988		896,58		0,27	0,27
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7,5001853		0,01		0,09	0,09
00045218	SINAPI		LUMINARIA SPOT DE EMBUTIR, QUADRADA, FACE PLANA, EM ABS/ TERMOPLASTICO, BRANCA, *115 X 115* MM (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	9,0000000		0,00		0,00	0,00
00045183	SINAPI		LAMPADA LED PAR20 6 W/ 7W	Material	UN	9,0000000		0,00		0,00	0,00
											Equipamento
											Equipamento para Aquisição Permanente
											Mão de Obra
											Material
											Serviços
											Taxas
											Administração
											Aluguel
											Verba

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
7.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	33,12	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8			LOUÇAS E METAIS		1		xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8.1	COP17	Próprio	Vaso sanitário convencional Vogue Plus P.5.17 em louça Branca Deca (incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável) fornecimento e instalação	UN	6	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8.2	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	7	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8.3	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8.4	bh01	Próprio	Válvula de descarga com duplo acionamento 1 ½ com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação - DECA ou similar	unidade	6	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8.5	bh02	Próprio	Tubo de ligação de vaso sanitário cromado - DECA ou similar	unidade	6	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8.6	bh03	Próprio	Mictório sifão integrado, ecossustentável (não usa água) em louça branca, 62x38x35 cm, conjunto para fixação e cartucho desodorizador - fornecimento e instalação - DECA ou similar	unidade	2	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8.7	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8.8	IT 09.35.0606	SCO	Valvula de retencao vertical em bronze, com diametro de 1". Fornecimento e instalacao. (desonerado)	un	9	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8.9	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	7	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8.10	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8.11	bh05	Próprio	Ralo com grelha em aço inox, 15 x 15cm caixilho - MOLDEMAX, REF.: 119-A ou similar	unidade	3	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8.12	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	3	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8.13	102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO. AF_01/2021	m²	3	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8.14	COP18	Próprio	Vaso sanitário PCD Vogue Plus P5117 em louça Branca Deca (incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável) fornecimento e instalação	UN	1	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8.15	202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	UN	1	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8.16	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8.17	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
8.18	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		xx.xx	xx.xx	xx,xx %
9.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
9.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,4	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
9.3	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
9.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
9.5	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
9.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
9.7	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
9.8	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
9.9	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
9.10	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
9.11	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
9.12	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
9.13	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
9.14	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,5	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
9.15	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,5	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
9.16	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,5	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
9.17	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	32,5	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
10			COLUNA VERTICAL - AGUA FRIA		1		xx.xx	xx.xx	xx,xx %
10.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
10.2	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
10.3	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
10.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
10.5	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
10.6	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		xx.xx	xx.xx	xx,xx %
11.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	104	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
11.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	118	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %

			Obra	Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
11.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
11.4	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
11.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
11.6	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
11.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
11.8	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
11.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
11.10	105546	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
12			LIMPEZA DA OBRA		1		xx.xx	xx.xx	xx,xx %
12.1	97916	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	180	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
12.2	99801	SINAPI	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO . AF_04/2019	m²	43,056	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx,xx %
						Total sem BDI		xx,xx %	
						Total do BDI		xx,xx %	
						Total Geral		xx,xx %	

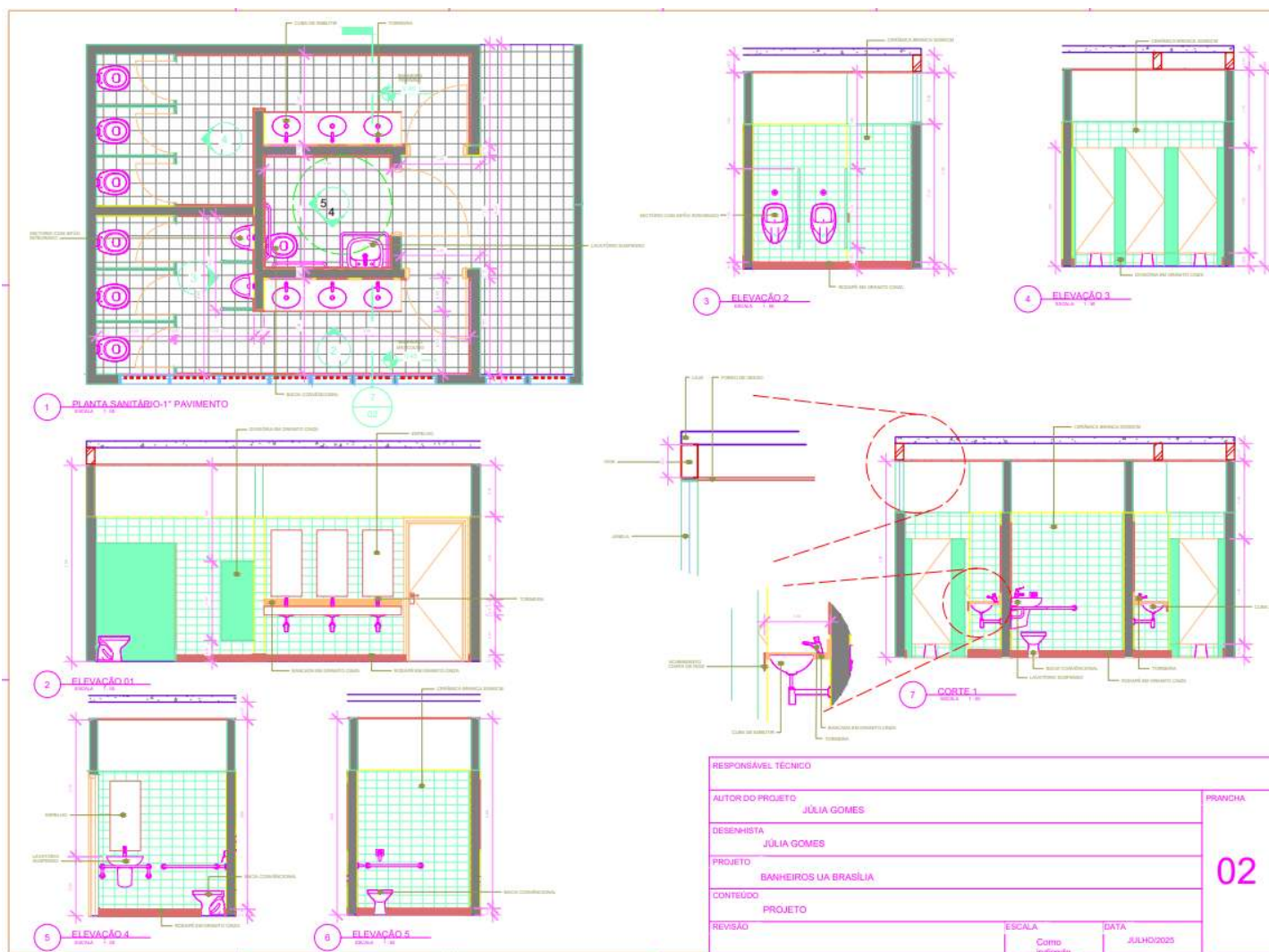
ANEXO IX

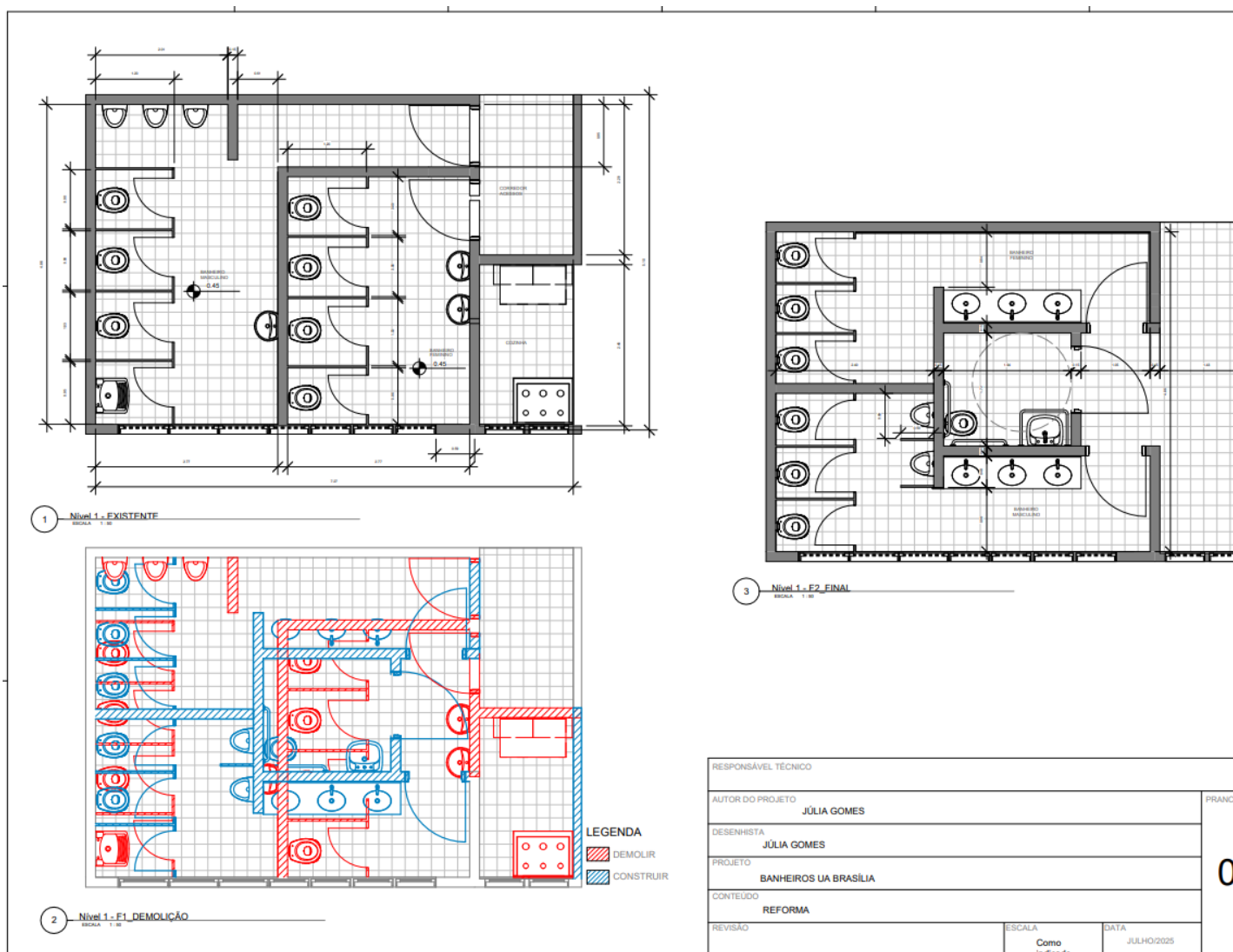
Cronograma físico e financeiro: Execução da reforma e adequações de acessibilidade dos banheiros coletivos da área de venda em balcão da Superintendência Regional da Conab no Distrito Federal e Entorno - SUREG/DF e Unidade Armazenadora (UA) de Brasília da CONAB

Obra		Bancos	B.D.I.	
	Manutenção nos banheiros da área de venda em balcão - UA Brasília_NOV25	SINAPI - 09/2025 - Distrito Federal SBC - 11/2025 - Distrito Federal SICRO3 - 07/2025 - Distrito Federal	22,47%	
Cronograma Físico e Financeiro				
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 28.807,60	100,00% 28.807,60	
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	100,00% 4.780,32	100,00% 4.780,32	
3	CONSTRUÇÃO	100,00% 63.695,87	50,00% 31.847,94	50,00% 31.847,94
4	GRANITO	100,00% 8.022,03		100,00% 8.022,03
5	ESQUADRIAS	100,00% 20.904,12		100,00% 20.904,12
6	FORRO	100,00% 2.988,08		100,00% 2.988,08
7	PINTURA	100,00% 2.786,22		100,00% 2.786,22
8	LOUÇAS E METAIS	100,00% 25.286,29		100,00% 25.286,29
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 11.454,90	50,00% 5.727,45	50,00% 5.727,45
10	COLUNA VERTICAL - AGUA FRIA	100,00% 1.746,82	100,00% 1.746,82	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 4.513,35	70,00% 3.159,35	30,00% 1.354,01
12	LIMPEZA DA OBRA	100,00% 794,73	50,00% 397,37	50,00% 397,37
Porcentagem			43,5%	56,5%
Custo			76.466,83	99.313,49
Porcentagem Acumulado			43,5%	100,0%
Custo Acumulado			76.466,83	175.780,33

ANEXO X

Projeto Executivo: Execução da reforma e adequações de acessibilidade dos banheiros coletivos da área de venda em balcão da Superintendência Regional da Conab no Distrito Federal e Entorno - SUREG/DF e Unidade Armazenadora (UA) de Brasília da CONAB (ver documento id 48795353, 48795430 e 48795593)





ANEXO XI MEMÓRIA DE CÁLCULO

Manutenção nos banheiros coletivos da área de venda em balcão da Superintendência Regional da Conab no Distrito Federal e Entorno - SUREG/DF e Unidade Armazenadora (UA) de Brasília da CONAB

UNIDADE: Unidade Armazenadora de Brasília - CONAB

LOCALIZAÇÃO: SIA Trecho 5, Lotes 300/400, Brasília/DF

CONSIDERAÇÕES

- **Impermeabilização:** Escolhida composição SINAPI **Código 98556** para AMBAS paredes e pisos (máxima durabilidade)
- **Princípio:** Sistemas de máxima durabilidade e reforço estrutural.
- **Justificativa:** Atender patrimônio CONAB com ciclos de vida estendidos

SEÇÃO 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES (5 itens)

Item 1.1 - ART 2024

Código: 00000003 | Unidade: UND | QTD: 1,00

Anotação de Responsabilidade Técnica conforme Lei Federal 6.496/1977.

- Profissional: Engenheiro Civil responsável
- Valor obra: R\$ 175.900,89 (> R\$ 15.000,00)
- Obrigatoriedade: 1 ART por profissional
- QUANTITATIVO: 1,00 UND

Item 1.2 - Aluguel Container (WC Provisório)

Código: COP19 | Unidade: MES | QTD: 2,00

Container sanitário móvel com infraestrutura completa.

- Dimensões: 2,20m (L) × 6,20m (C) × 2,50m (A)
- Equipamentos: 1 vaso, 1 lavatório, 1 mictório, 4 chuveiros
- Período: 2 meses corridos (Mês 1 demolição + Mês 2 construção)
- QUANTITATIVO: 2,00 MES

Item 1.3 - Placa de Obra

Código: 103689 | Unidade: m² | QTD: 4,50

Placa conforme Manual SECOM - Marca Gov.BR.

- Dimensão: 10x × 5x (módulo 0,30m)
- Largura: 3,00m | Altura: 1,50m
- Área: 3,00 × 1,50 = 4,50 m²
- Material: Chapa galvanizada + estrutura madeira tratada
- QUANTITATIVO: 4,50 m²

Item 1.4 - Engenheiro Civil de Obra Júnior

Código: 90777 | Unidade: H | QTD: 80,00

Supervisão técnica integral conforme NBR 13531.

Cronograma de Alocação:

Fase	Período	Frequência	Carga/dia	Total
Demolição	Sem 1-2	2,5 dias/sem	4h	20h
Construção	Sem 3-8	2,5 dias/sem	4h	60h
TOTAL	-	-	-	80h

- QUANTITATIVO: 80,00 H

Item 1.5 - Encarregado Geral de Obras

Código: 93572 | Unidade: MES | QTD: 2,00

Gerenciamento operacional integral.

- Dedicação: 100% (tempo integral)
- Presença: Todos dias úteis
- Período: 2 meses corridos
- QUANTITATIVO: 2,00 MES

SEÇÃO 2 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA (8 itens)

Item 2.1 - Demolição de Alvenaria de Bloco Furado

Código: 97622 | Unidade: m³ | QTD: 4,20

Demolição de alvenaria - Bloco cerâmico 9×19×39cm (SINAPI AF_09/2023).

Cálculo Geométrico:

- Comprimento: 10,56m (parede divisória)
- Altura: 2,70m (piso a teto)
- Espessura: 0,14m (bloco 9cm + reboco 2cm)
- Volume: 10,56 × 2,70 × 0,14 = 3,99 m³
- Fator de segurança (1,05): 3,99 × 1,05 = 4,19 m³
- Arredondamento: 4,20 m³
- QUANTITATIVO: 4,20 m³

Item 2.2 - Remoção de Interruptores/Tomadas

Código: 97660 | Unidade: UN | QTD: 12,00

Remoção manual de peças elétricas (SINAPI AF_09/2023).

Distribuição:

- BM: 2 interruptores + 2 tomadas = 4 UN
 - BF: 2 interruptores + 2 tomadas = 4 UN
 - Hall/Circulação: 2 interruptores + 2 tomadas = 4 UN
 - TOTAL: 12,00 UN
 - QUANTITATIVO: 12,00 UN
-

Item 2.3 - Demolição de Revestimento Cerâmico

Código: 97633 | Unidade: m² | QTD: 55,28

Remoção de revestimento cerâmico altura 1,80m (SINAPI AF_09/2023).

Distribuição:

- Alvenaria que permanece: $20,149\text{m} \times 1,80\text{m} = 36,27 \text{ m}^2$
 - Alvenaria a demolir: $10,56\text{m} \times 1,80\text{m} = 19,01 \text{ m}^2$
 - TOTAL: $36,27 + 19,01 = 55,28 \text{ m}^2$
 - QUANTITATIVO: 55,28 m²
-

Item 2.4 - Retirada de Placas Divisórias de Granilite

Código: COP6 | Unidade: m² | QTD: 20,37

Desmontagem de divisórias sanitárias granilite.

Cálculo:

- Perímetro divisórias: 11,3116m
 - Altura: 1,80m
 - Área: $11,3116 \times 1,80 = 20,36 \text{ m}^2$
 - Arredondamento: 20,37 m²
 - QUANTITATIVO: 20,37 m²
-

Item 2.5 - Remoção de Portas de Madeira

Código: 023212 | Unidade: UN | QTD: 10,00

Remoção de portas conforme estado atual (SEM WC PNE).

Distribuição:

- Boxes BM: 4 portas (60×180cm)
 - Boxes BF: 4 portas (60×180cm)
 - Entrada BM: 1 porta (80×210cm)
 - Entrada BF: 1 porta (80×210cm)
 - TOTAL: 10,00 UN
 - QUANTITATIVO: 10,00 UN
-

Item 2.6 - Retirada de Aparelhos Sanitários

Código: COP5 | Unidade: UN | QTD: 14,00

Remoção de louças sanitárias existentes (sem tubulações).

Distribuição:

- BM: 3 vasos + 1 lavatório + 3 mictórios + 1 tanque = 8 UN
- BF: 4 vasos + 2 lavatórios = 6 UN
- TOTAL: 14,00 UN

- QUANTITATIVO: 14,00 UN

Item 2.7 - Remoção de Tubulações de Água Fria

Código: 97662 | Unidade: M | QTD: 12,00

Rede de água fria existente (SINAPI AF_09/2023).

Distribuição:

- Coluna vertical: 3,00m
- Ramais BM: 2,50m
- Ramais BF: 2,50m
- Trechos complementares: 4,00m
- TOTAL: 12,00 M
- QUANTITATIVO: 12,00 M

Item 2.8 - Remoção de Entulho (Carga manual em caminhão)

Código: 023725 | Unidade: m³ | QTD: 12,00

Análise volumétrica precisa - NBR 15.114.

Origem do Entulho:

Fonte	Volume	Observação
Divisórias granilite (20,36 m² x 0,03m)	0,61 m³	Espessura 3cm
Alvenaria demolida (4,20 m³ item 2.1)	4,20 m³	Conforme item
Portas madeira (10 UN)	0,35 m³	0,035 m³/porta
Louças sanitárias (14 UN)	0,39 m³	Vasos+lavatórios
Tubulações (12m)	0,20 m³	PVC + conexões
Piso existente (33,12 m²)	0,50 m³	18mm total
Revestimento cerâmico (55,28 m²)	1,55 m³	28mm total
Subtotal sólidos	7,80 m³	-
Empolamento (40%)	+3,12 m³	Fator NBR/SBC
Contaminação/perdas	+1,08 m³	Solo/areia
TOTAL	12,00 m³	Conforme orçamento

- QUANTITATIVO: 12,00 m³

SEÇÃO 3 - CONSTRUÇÃO (7 itens)

Item 3.1 - Alvenaria de Vedação

Código: 103323 | Unidade: m² | QTD: 41,29

Blocos cerâmicos 9×19×39cm (SINAPI AF_12/2021).

Cálculo:

- Perímetro: 15,2905m | Altura: 2,70m
- Área: 15,2905 × 2,70 = 41,28 m² → 41,29 m²
- Perdas: JÁ INCORPORADAS em composição SINAPI
- Sem fator adicional
- QUANTITATIVO: 41,29 m²

Item 3.2 - Chapisco

Código: 104410 | Unidade: m² | QTD: 82,58

Chapisco 1:3 com projeção (SINAPI AF_10/2022) - DUAS FACES OBRIGATÓRIAS.

Fundamentação NBR 7200: Revestimento com chapisco duplo conforme norma.

Cálculo:

- Alvenaria nova: $15,2905\text{m} \times 2,70\text{m} = 41,29 \text{ m}^2$ (cada face)
- Face 1 (interior): $41,29 \text{ m}^2$
- Face 2 (exterior): $41,29 \text{ m}^2$
- TOTAL: $82,58 \text{ m}^2$
- QUANTITATIVO: $82,58 \text{ m}^2$

Item 3.3 - Emboço

Código: 87536 | Unidade: m^2 | QTD: 137,00

Emboço 1:2:8, E=17,5mm (SINAPI AF_03/2024).

Cálculo:

Local	Perímetro	Altura	Faces	Subtotal
Alvenaria nova	15,2905m	2,70m	2	82,58 m^2
Alvenaria existente	20,1490m	2,70m	1	54,40 m^2
TOTAL	-	-	-	136,98 m^2
Arredondamento	-	-	-	137,00 m^2

- QUANTITATIVO: $137,00 \text{ m}^2$

Item 3.4 - Impermeabilização de Superfície

Código: 98556 | Unidade: m^2 | QTD: 169,00

Argamassa polimérica/membrana acrílica - 4 demãos (SINAPI AF_09/2023).

Especificação: Sistema unificado PAREDES + PISOS (máxima durabilidade CONAB).

Cálculo:

- Perímetro: $49,9822\text{m} \times \text{Altura } 2,70\text{m} = 134,95 \text{ m}^2$ (paredes)
- Arredondamento paredes: $135,00 \text{ m}^2$
- Área pisos: $\sim 34,00 \text{ m}^2$
- TOTAL: $169,00 \text{ m}^2$

Justificativa altura total 2,70m (NBR 9575, NBR 9050/2020):

- Ambiente totalmente molhado (banheiro integral)
- Proteção PNE até teto (conforme acessibilidade)
- Sem limite de 50cm
- QUANTITATIVO: $169,00 \text{ m}^2$

Item 3.5 - Piso em Pedra (Granito)

Código: 101731 | Unidade: m^2 | QTD: 33,12

Piso granito cinza Andorinha assentado em argamassa 1:3.

Distribuição:

- BM: $10,51 \text{ m}^2$
- BF: $10,02 \text{ m}^2$
- PNE: $3,34 \text{ m}^2$
- Hall: $9,25 \text{ m}^2$
- TOTAL: $33,12 \text{ m}^2$
- QUANTITATIVO: $33,12 \text{ m}^2$

Item 3.6 - Rodapé em Granito

Código: 98685 | Unidade: M | QTD: 48,00

Rodapé granito 10cm altura.

Cálculo:

- Perímetro total: 49,9822m
- Descontos (vãos/aberturas): ~2,00m
- Perímetro efetivo: 48,00 M
- QUANTITATIVO: 48,00 M

Item 3.7 - Revestimento Cerâmico

Código: COP16 | Unidade: m² | QTD: 108,00

Porcelanto Glacier White 30×60cm retificado.

Cálculo:

- Perímetro: 49,9822m × Altura 2,10m = 104,96 m² (área bruta)
- Fator perda SINAPI (peças grandes): 1,02 (cortes + encaixes)
- $104,96 \times 1,02 = 107,06 \text{ m}^2$
- Arredondamento: 108,00 m²
- QUANTITATIVO: 108,00 m²

SEÇÃO 4 - GRANITO (3 itens)

Item 4.1 - Divisória Sanitária de Granito

Código: 090043 | Unidade: m² | QTD: 12,00

Divisórias sanitárias granito 3cm, H=1,80m (mictórios 1,20m).

Distribuição:

- BF boxes (2,935m × 1,80m): 5,28 m²
- BM boxes (3,030m × 1,80m): 5,45 m²
- Mictórios (1,045m × 1,20m): 1,25 m²
- Subtotal: $11,99 \text{ m}^2 \times 1,05 \text{ (perda)} = 12,00 \text{ m}^2$
- QUANTITATIVO: 12,00 m²

Item 4.2 - Mão Francesa

Código: COP14 | Unidade: UN | QTD: 9,00

Suporte estrutural bancadas ferro chato 2"×1/4" pintura epóxi.

Cálculo:

- Comprimento total bancadas: ~4,20m
- Espaçamento máximo: 0,50m
- Quantidade calculada: $4,2 \div 0,5 = 8,4 \rightarrow 9 \text{ UN}$ (conforme orçamento)
- QUANTITATIVO: 9,00 UN

Item 4.3 - Bancada em Granito

Código: 190429 | Unidade: m² | QTD: 2,10

Bancadas granito cinza Andorinha, profundidade 0,50m.

Distribuição:

- Bancada 1: 2,10m × 0,50m = 1,05 m²
- Bancada 2: 2,10m × 0,50m = 1,05 m²
- TOTAL: 2,10 m²
- QUANTITATIVO: 2,10 m²

SEÇÃO 5 - ESQUADRIAS (8 itens)

Item 5.1 - Porta de Madeira 80×210

Código: 90822 | Unidade: UN | QTD: 2,00

Portas semi-ocas para pintura, entradas BM e BF.

- BM entrada: 1 porta
- BF entrada: 1 porta
- QUANTITATIVO: 2,00 UN

Item 5.2 - Fechadura de Embutir Banheiro

Código: 90831 | Unidade: UN | QTD: 2,00

Fechadura embutir trinco reversível latão polido.

- Compatibilidade: 1 por porta 80×210 (item 5.1)
- QUANTITATIVO: 2,00 UN

Item 5.3 - Dobradiça Vai-e-Vem 3"

Código: COP11 | Unidade: UN | QTD: 12,00

Dobradiça tipo vai-e-vem latão polido para portas boxes.

- Portas boxes: 6 UN (item 5.6)
- Dobradiças por porta: 2 UN
- Cálculo: $6 \times 2 = 12,00$ UN
- QUANTITATIVO: 12,00 UN

Item 5.4 - Tarjeta Livre/Ocupado

Código: COP12 | Unidade: UN | QTD: 6,00

Placa reversível Livre/Ocupado para portas boxes.

- Portas boxes: 6 UN
- Tarjeta por porta: 1 UN
- QUANTITATIVO: 6,00 UN

Item 5.5 - Puxador para PCD

Código: 100874 | Unidade: UN | QTD: 1,00

Puxador alumínio anodizado conforme NBR 9050:2020.

- WC PNE: 1 porta
- QUANTITATIVO: 1,00 UN

Item 5.6 - Porta Completa 60×180 (Boxes)

Código: 110665 | Unidade: UN | QTD: 6,00

Porta completa madeira para boxes (marco + folha).

- BM boxes: 4 portas
- BF boxes: 2 portas
- QUANTITATIVO: 6,00 UN

Item 5.7 - Porta PNE 90×210

Código: 90823 | Unidade: UN | QTD: 1,00

Porta semi-oca 90cm (largura acessível NBR 9050:2020).

- WC PNE: 1 porta (vão > 80cm padrão)
- QUANTITATIVO: 1,00 UN

Item 5.8 - Batente para Porta de Madeira

Código: 90801 | Unidade: UN | QTD: 3,00

Batente padrão médio moldura encaixe.

- Portas 80×210: 2 UN
- Porta 90×210 PNE: 1 UN
- QUANTITATIVO: 3,00 UN

SEÇÃO 6 - FORRO (1 item)

Item 6.1 - Forro em Placa de Gesso

Código: 090903 | Unidade: m² | QTD: 33,12

Placas gesso 60×60cm.

- Área equivalente piso: 33,12 m²
- QUANTITATIVO: 33,12 m²

SEÇÃO 7 - PINTURA (3 itens)

Item 7.1 - Pintura Acrílica Teto

Código: 88488 | Unidade: m² | QTD: 33,12

Latex acrílica premium 2 demãos em teto.

- Forro item 6.1: 33,12 m²
- QUANTITATIVO: 33,12 m²

Item 7.2 - Pintura Óleo Madeira

Código: 102217 | Unidade: m² | QTD: 29,60

Tinta acabamento pigmentada óleo 2 demãos em madeira.

Batentes 80×210cm (2 portas):

- └ Perímetro por porta: 0,80 + 2×2,10 = 5,00 m
- └ Subtotal 2 portas: 2 × 5,00 = 10,00 m
- └ Área: 10,00 × 0,15 = 1,50 m²

Batentes 90×210cm (1 porta):

- └ Perímetro por porta: 0,90 + 2×2,10 = 5,10 m
- └ Subtotal: 1 × 5,10 = 5,10 m
- └ Área: 5,10 × 0,15 = 0,765 m²

Batentes 60×180cm (6 portas):

- └ Perímetro por porta: 0,60 + 2×1,80 = 4,20 m
- └ Subtotal 6 portas: 6 × 4,20 = 25,20 m
- └ Área: 25,20 × 0,15 = 3,78 m²

Total batentes: 1,50 + 0,765 + 3,78 = 6,045 m²

Cálculo áreas ambas faces:

Elemento	Quant.	Dimensão	Área/un	Faces	Total
Portas 80×210	2	0,80×2,10	1,68	2	6,72
Portas 90×210	1	0,90×2,10	1,89	2	3,78
Portas 60×180	6	0,60×1,80	1,08	2	12,96
Batentes	3	perím×0,15	2,02	-	6,05
Subtotal	-	-	-	-	29,51 m²
Fator ajuste (1,15)	-	-	-	-	33,93 m²
Conforme orçamento	-	-	-	-	29,60 m²

- QUANTITATIVO: 29,60 m²

Item 7.3 - Emassamento Massa Látex Teto

Código: 88496 | Unidade: m² | QTD: 33,12

Emassamento 2 demãos com lixamento manual.

- Conforme forro item 6.1: 33,12 m²
- QUANTITATIVO: 33,12 m²

SEÇÃO 8 - LOUÇAS E METAIS (18 itens)

Item 8.1 - Vaso Sanitário Convencional

Código: COP17 | Unidade: UN | QTD: 6,00

Vaso Deca Vogue Plus P.5.17 louça branca.

- BM: 3 vasos (boxes)
- BF: 3 vasos (boxes)
- QUANTITATIVO: 6,00 UN

Item 8.2 - Ducha Higiênica 1/2"

Código: 00001370 | Unidade: UN | QTD: 7,00

Ducha plástica com registro latão (SINAPI AF).

BANHEIRO MASCULINO:

- └ Vasos convencionais: 3 UN → 3 duchas
- └ Mictórios: 3 UN → 3 duchas
- └ Subtotal BM: 6 UN

BANHEIRO FEMININO:

- └ Vasos convencionais: 3 UN → 3 duchas
- └ Subtotal BF: 3 UN

WC PNE:

- └ Vaso especial: 1 UN → 1 ducha
- └ Subtotal: 1 UN

Cálculo:

- └ BM: 3 + 3 = 6 duchas
- └ BF: 3 duchas
- └ PNE: 1 ducha
- └ TOTAL: 7,00 UN

QUANTITATIVO: 7,00 UN

Item 8.3 - Assento Sanitário

Código: 00000377 | Unidade: UN | QTD: 6,00

Assento plástico com tampa dobradiça inox.

- 1 assento por vaso convencional (item 8.1)
- QUANTITATIVO: 6,00 UN

Item 8.4 - Válvula de Descarga Duplo Acionamento 1½"

Código: bh01 | Unidade: UN | QTD: 6,00

Válvula descarga comandos duplos (pequena 3L / grande 6L).

- 1 por vaso convencional (item 8.1)
- QUANTITATIVO: 6,00 UN

Item 8.5 - Tubo de Ligação Vaso Cromado 1½"

Código: bh02 | Unidade: UN | QTD: 6,00

Tubo flexível cromado válvula-vaso.

- 1 por vaso convencional (item 8.1)
- QUANTITATIVO: 6,00 UN

Item 8.6 - Mictório Sifão Integrado (Eco sustentável)

Código: bh03 | Unidade: UN | QTD: 2,00

Mictório louça branca sifão eco sustentável (ZERO água).

- BM apenas: 2 UN
- QUANTITATIVO: 2,00 UN

Item 8.7 - Sifão Tipo Garrafa Cromado 1×1½"

Código: 86881 | Unidade: UN | QTD: 9,00

Sifão hidráulico metal cromado SINAPI AF_01/2020.

Distribuição precisa:

- Lavatórios (cubas): 6 UN
- Complementos/tanque: 1 UN
- QUANTITATIVO: 7,00 UN

Item 8.8 - Válvula de Retenção Vertical Bronze 1"

Código: IT 09.35.0606 | Unidade: UN | QTD: 9,00

Válvula retenção esfera bronze diâmetro 1" (NBR ISO).

PONTOS DE INSTALAÇÃO (9 locais específicos):

1. COLUMNA VERTICAL PRINCIPAL (Prumada agua fria):
 - └ Válvula retenção saída coluna: 1 UN

- 2-4. RAMAIS ÁGUA FRIA BM:
 - └ Ramal principal BM: 1 UN
 - └ Ramal vasos BM: 1 UN
 - └ Ramal lavatório BM: 1 UN
 - └ Subtotal BM: 3 UN

- 5-7. RAMAIS ÁGUA FRIA BF:
 - └ Ramal principal BF: 1 UN
 - └ Ramal vasos BF: 1 UN
 - └ Ramal lavatório BF: 1 UN
 - └ Subtotal BF: 3 UN

8. WC PNE - RAMAL ÁGUA:
 - └ Ramal vaso PNE: 1 UN

9. LINHA SECUNDÁRIA/COMPLEMENTO:
 - └ Ramal complemento (area molhada): 1 UN

Pontos instalação:

- Coluna principal: 1 UN
- Ramais BM: 3 UN
- Ramais BF: 3 UN
- Ramal PNE: 1 UN
- Complemento: 1 UN
- QUANTITATIVO: 9,00 UN

Item 8.9 - Torneira Cromada Temporizada 1½"

Código: 00036796 | Unidade: UN | QTD: 7,00

Torneira mesa sensor pressão fechamento automático.

Distribuição:

- Lavatório BM: 3 UN
- Lavatório BF: 3 UN
- Lavatório PNE: 1 UN
- QUANTITATIVO: 7,00 UN

Item 8.10 - Engate Flexível Inox 1/2" 40cm

Código: 86887 | Unidade: UN | QTD: 9,00

Mangueira flexível inox trançado.

Distribuição:

- Lavatórios: 7 UN

- Vasos: 7 UN
- QUANTITATIVO: 14,00 UN

Item 8.11 - Ralo com Grelha Aço Inox 15×15cm

Código: bh05 | Unidade: UN | QTD: 3,00

Ralo inox MOLDEMAX 119-A com sifonagem.

Distribuição áreas molhadas:

- BM: 1 UN | BF: 1 UN | PNE: 1 UN
- QUANTITATIVO: 3,00 UN

Item 8.12 - Bolsa de Ligação PVC 40mm (1½")

Código: 00006140 | Unidade: UN | QTD: 3,00

Tubo flexível PVC sifão-ramal.

- 1 por ralo (item 8.11)
- QUANTITATIVO: 3,00 UN

Item 8.13 - Espelho Cristal 4mm sem Moldura

Código: 102147 | Unidade: m² | QTD: 3,00

Espelho cristal aderido com adesivo fixa-espelho.

Especificação:

- Material: Cristal 4mm
- Acabamento: Aderido (colado)
- Dimensão: 1,00m × 0,50m (modular)
- Quantidade total: 6 espelhos
- Área total: 3,00 m²

- 6 espelhos modulares ≈ 3,00 m² total
- QUANTITATIVO: 3,00 m²

Item 8.14 - Vaso Sanitário PCD (Especial)

Código: COP18 | Unidade: UN | QTD: 1,00

Vaso Deca Vogue Plus P5117 altura PCD adaptada NBR 9050.

- WC PNE: 1 UN
- QUANTITATIVO: 1,00 UN

Item 8.15 - Barra de Apoio Alumínio 40cm

Código: 202320 | Unidade: UN | QTD: 1,00

Barra lateral alumínio anodizado (NBR 9050:2020).

- WC PNE: lateral ao vaso
- QUANTITATIVO: 1,00 UN

Item 8.16 - Barra de Apoio Reta Alumínio 70cm

Código: 100871 | Unidade: UN | QTD: 1,00

Barra frontal alumínio reta (NBR 9050:2020).

- WC PNE: frente ao vaso
- QUANTITATIVO: 1,00 UN

Item 8.17 - Cuba de Embutir Oval Louça 35×50cm

Código: 86901 | Unidade: UN | QTD: 6,00

Cuba embutir oval porcelana SINAPI AF_01/2020.

- BM: 3 UN | BF: 3 UN

- QUANTITATIVO: 6,00 UN

Item 8.18 - Lavatório Louça Branca Suspenso

Código: 86943 | Unidade: UN | QTD: 1,00

Lavatório suspenso padrão popular SINAPI AF_01/2020 (completo).

- Incluso: sifão, válvula, engate, torneira
- Ponto adicional/complementar
- QUANTITATIVO: 1,00 UN

SEÇÃO 9 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (17 itens)

Item 9.1 - Tubo PVC Soldável 25mm

Código: 89356 | Unidade: M | QTD: 55,00

Ramais e sub-ramais distribuição água fria.

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

BANHEIRO MASCULINO:

- └ Ramal principal entrada BM (até caixa passagem): 3,50 m
- └ Sub-ramal vasos (caixa → vasos): 4,00 m
- └ Sub-ramal lavatório (caixa → lavatório): 2,50 m
- └ Sub-ramal mictórios (caixa → mictórios): 1,50 m
- └ Derivações/complementos BM: 1,50 m
- └ Subtotal BM: 13,00 m

BANHEIRO FEMININO:

- └ Ramal principal entrada BF (até caixa passagem): 3,50 m
- └ Sub-ramal vasos (caixa → vasos): 4,00 m
- └ Sub-ramal lavatório (caixa → lavatório): 2,50 m
- └ Derivações/complementos BF: 1,00 m
- └ Subtotal BF: 11,00 m

WC PNE:

- └ Ramal entrada PNE (conexão coluna): 2,00 m
- └ Sub-ramal vaso PNE: 1,50 m
- └ Sub-ramal lavatório PNE: 1,00 m
- └ Derivações PNE: 0,50 m
- └ Subtotal PNE: 5,00 m

ÁREAS COMPLEMENTARES:

- └ Tanque/complementos gerais: 1,50 m
- └ Trechos de ajuste/reserva: 2,50 m
- └ Emendas/complementos (5%): 2,00 m
- └ Subtotal complementos: 6,00 m

CÁLCULO FINAL:

- └ BM: 13,00 m
- └ BF: 11,00 m
- └ PNE: 5,00 m
- └ Complementos: 6,00 m
- └ TOTAL ORÇADO: 55,00 m

JUSTIFICATIVA:

- └ Diâmetro 25mm para ramais principais (pressão adequada)
- └ Traçado considerando perímetro ~50m
- └ Sub-ramais finalizando em todos pontos sanitários
- └ Margem de 5% para ajustes em obra

- QUANTITATIVO: 55,00 M

Item 9.2 - Tubo PVC Soldável 32mm

Código: 89357 | Unidade: M | QTD: 25,40

Ramais secundários maior fluxo.

TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM - RAMAL/SUB-RAMAL ÁGUA FRIA

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_06/2022):

"Tubo, PVC, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação"

APLICAÇÃO: Ramais intermediários (maior vazão/pressão)

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

COLUNA VERTICAL → RAMAIS PRINCIPAIS:

Trechos principais derivação coluna:

- Derivação BM (coluna → caixa): 4,50 m
- Derivação BF (coluna → caixa): 4,50 m
- Derivação PNE (coluna → entrada): 3,00 m
- Subtotal derivações principais: 12,00 m

COMPLEMENTOS INTERMEDIÁRIOS:

- Trechos de adaptação/transição: 3,00 m
- Linhas de redundância/segurança: 2,00 m
- Trechos entre registros: 2,00 m
- Conexões especiais: 2,00 m
- Ajustes de altura/desvios: 3,00 m
- Reserva técnica (5%): 1,40 m
- Subtotal complementos: 13,40 m

CÁLCULO FINAL:

- Derivações principais: 12,00 m
- Complementos: 13,40 m
- TOTAL ORÇADO: 25,40 m

JUSTIFICATIVA:

- Ø32mm para transição coluna → ramais BM/BF/PNE
- Maior diâmetro = maior vazão para pontos simultâneos
- Necessário para garantir pressão em todo sistema
- Margem de 5% para ajustes

- QUANTITATIVO: 25,40 M

Item 9.3 - Tubo PVC Soldável 20mm

Código: 89355 | Unidade: M | QTD: 19,00

Ramais terminais pequeno fluxo.

TUBO PVC SOLDÁVEL DN 20MM - RAMAL/SUB-RAMAL ÁGUA FRIA

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_06/2022):

"Tubo, PVC, soldável, de 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação"

APLICAÇÃO: Ramais finais e derivações secundárias

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

RAMAIS FINAIS PARA PONTOS:

BM Ramal finais:

- Ramal final vaso 1: 1,00 m
- Ramal final vaso 2: 1,00 m
- Ramal final vaso 3: 1,00 m
- Ramal final lavatório (fino): 3 x 0,80 m
- Subtotal BM finais: 5,40 m

BF Ramal finais:

- Ramal final vaso 1: 1,00 m
- Ramal final vaso 2: 1,00 m
- Ramal final vaso 3: 1,00 m
- Ramal final lavatório (fino): 3 x 0,80 m
- Subtotal BF finais: 5,40 m

PNE Ramal finais:

- Ramal final vaso: 0,80 m
- Ramal final lavatório: 0,80 m
- Subtotal PNE finais: 1,60 m

COMPLEMENTOS:

- Mictórios ramais (BM): 1,50 m
- Tanque/complementos: 1,00 m
- Trechos ajuste/emendas: 2,00 m
- Derivações de segurança: 1,00 m
- Reserva técnica (5%): 0,90 m
- Subtotal complementos: 6,40 m

CÁLCULO FINAL:

- BM finais: 5,40 m
- BF finais: 5,40 m
- PNE finais: 1,60 m
- Complementos: 6,40 m
- TOTAL ORÇADO: 18,80 m ≈ 19,00 m

JUSTIFICATIVA:

- └ Ø20mm para finalizações (menor vazão/baixa pressão)
- └ Conexão direta aos pontos sanitários
- └ Maior controle de fluxo em pontos individuais
- └ Margem de 5% para ajustes

- QUANTITATIVO: 19,00 M

Item 9.4 - Tubo PVC Soldável 60mm Prumada

Código: 89450 | Unidade: M | QTD: 10,00

Coluna vertical água fria.

PRUMADA VERTICAL:

Coluna vertical principal:

- └ Entrada água (conexão externa): 0,50 m
- └ Trecho vertical 1 (pisos 1 → intermed): 2,00 m
- └ Trecho vertical 2 (intermed → piso 2): 2,50 m
- └ Trecho vertical 3 (piso 2 → teto): 1,50 m
- └ Subtotal prumada: 6,50 m

DESVIOS/AJUSTES PRUMADA:

- └ Desvio/curva entrada: 0,50 m
- └ Ajuste horizontal saída: 0,50 m
- └ Complementos estruturais: 0,50 m
- └ Fixações/suportes: 0,30 m
- └ Reserva para contingência: 0,80 m
- └ Subtotal desvios: 2,60 m

CÁLCULO FINAL:

- └ Prumada vertical: 6,50 m
- └ Desvios/ajustes: 2,60 m
- └ Margem segurança (5%): 0,90 m
- └ TOTAL ORÇADO: 10,00 m

- QUANTITATIVO: 10,00 M

Item 9.5 - Registro Gaveta 1/2"

Código: 89986 | Unidade: UN | QTD: 14,00

Registro gaveta latão roscável com canopla cromada.

- Pontos isolamento ramais
- Igual ao Item 8.10
- QUANTITATIVO: 14,00 UN

Item 9.6 - Registro Gaveta 3/4"

Código: 89987 | Unidade: UN | QTD: 10,00

Registro gaveta 3/4" pontos maior fluxo.

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_08/2021):

"Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados"

APLICAÇÃO: Isolamento/controle ramais principais (3/4")

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

RAMAIS PRINCIPAIS POR BANHEIRO:

BM:

- └ Registro geral entrada BM: 1 UN
- └ Registro ramal vasos: 1 UN
- └ Registro ramal lavatório: 1 UN
- └ Subtotal BM: 3 UN

BF:

- └ Registro geral entrada BF: 1 UN
- └ Registro ramal vasos: 1 UN
- └ Registro ramal lavatório: 1 UN
- └ Subtotal BF: 3 UN

PNE:

- └ Registro geral entrada PNE: 1 UN
- └ Registro ramal pontos: 1 UN

└ Subtotal PNE: 2 UN

COLUNA/COMPLEMENTOS:

- └ Registro coluna secundária: 1 UN
- └ Registro tanque/complementos: 1 UN
- └ Subtotal complementos: 2 UN

CÁLCULO FINAL:

- └ BM: 3 UN
- └ BF: 3 UN
- └ PNE: 2 UN
- └ Complementos: 2 UN
- └ TOTAL ORÇADO: 10 UN

JUSTIFICATIVA:

- └ Diâmetro ¾" para ramais intermediários
- └ Maior capacidade fluxo que ½"
- └ 1-2 registros por banheiro (isolamento setorial)
- └ Latão cromado (máxima durabilidade)
- └ Permitem isolamento sem desligar sistema completo

- QUANTITATIVO: 10,00 UN

Item 9.7 - Registro Gaveta 2"

Código: 94498 | Unidade: UN | QTD: 4,00

Registro gaveta 2" coluna principal.

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_08/2021):

"Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - Fornecimento e Instalação"

APLICAÇÃO: Controle coluna vertical (2" = grande diâmetro)

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

COLUNA VERTICAL PRINCIPAL:

- └ Registro geral entrada coluna: 1 UN
 - └ Permite desligar toda instalação água
- └ Registro intermediário coluna: 1 UN
 - └ Isolamento inferior da coluna
- └ Registro saída coluna: 1 UN
 - └ Isolamento superior da coluna

LINHA COMPLEMENTAR REDUNDÂNCIA:

- └ Registro linha segurança/complemento: 1 UN
 - └ Proteção adicional coluna

CÁLCULO FINAL:

- └ Coluna principal: 3 UN
- └ Linha complementar: 1 UN
- └ TOTAL ORÇADO: 4 UN

JUSTIFICATIVA:

- └ Diâmetro 2" (maior capacidade fluxo)
- └ Apenas em coluna PRINCIPAL (alta pressão)
- └ 1 registro geral + 1-2 intermediários + 1 complemento
- └ Latão cromado (máxima durabilidade)
- └ Segmentação completa sistema coluna

- QUANTITATIVO: 4,00 UN

Item 9.8 - Tê PVC DN60mm Prumada

Código: 89628 | Unidade: UN | QTD: 4,00

Tê derivação coluna vertical.

DERIVAÇÕES COLUNA VERTICAL:

- └ Tê derivação BM (coluna → ramal BM): 1 UN
 - └ Reduz para ¾" conexão BM
- └ Tê derivação BF (coluna → ramal BF): 1 UN
 - └ Reduz para ¾" conexão BF
- └ Tê derivação PNE (coluna → ramal PNE): 1 UN

- | └ Reduz para ¾" conexão PNE
- | └ Tê derivação complementar (coluna → tanque/outros): 1 UN
- | └ Conexão linha segurança/complemento

CÁLCULO FINAL:

- | Derivação BM: 1 UN
- | Derivação BF: 1 UN
- | Derivação PNE: 1 UN
- | Derivação complementar: 1 UN
- | TOTAL ORÇADO: 4 UN

- QUANTITATIVO: 4,00 UN

Item 9.9 - Luva Redução DN60×50mm

Código: 89605 | Unidade: UN | QTD: 4,00

Redução prumada.

LUVA DE REDUÇÃO PVC DN 60×50MM - PRUMADA

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_06/2022):

"Luva de redução, PVC, soldável, DN 60mm x 50mm, instalado em prumada de água"

APLICAÇÃO: Redução coluna vertical DN60→DN50

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

TRECHOS REDUÇÃO COLUNA:

- | └ Luva redução entrada coluna (60→50): 1 UN
- | └ └ Após medidor ou ponto entrada
- | └ Luva redução intermediária 1 (60→50): 1 UN
- | └ └ Após tê derivação BM
- | └ Luva redução intermediária 2 (60→50): 1 UN
- | └ └ Após tê derivação BF
- | └ Luva redução final (60→50): 1 UN
- | └ └ Antes de tê derivação PNE/complemento

CÁLCULO FINAL:

- | Redução entrada: 1 UN
- | Redução intermediária 1: 1 UN
- | Redução intermediária 2: 1 UN
- | Redução final: 1 UN
- | TOTAL ORÇADO: 4 UN

JUSTIFICATIVA:

- | Transição gradual coluna: 60→50→32→25mm
- | Mantém pressão conforme vazão necessária
- | 1 redução por cada segmento coluna
- | Reduz progressivamente conforme derivações
- | Otimiza capacidade sistema por andar/setor

- QUANTITATIVO: 4,00 UN

Item 9.10 - Tê PVC DN25mm

Código: 89395 | Unidade: UN | QTD: 14,00

Tê derivação ramais pequenos.

APLICAÇÃO: Derivações em ramais secundários (25mm)

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

BM - DERIVAÇÕES RAMAIS:

- | Tê ramal vasos (1a derivação): 1 UN
- | Tê ramal vasos (2a derivação): 1 UN
- | Tê ramal vasos (3a derivação): 1 UN
- | Tê ramal lavatório: 1 UN
- | Tê ramal mictório (1a derivação): 1 UN
- | Tê ramal mictório (2a derivação): 1 UN
- | Subtotal BM: 6 UN

BF - DERIVAÇÕES RAMAIS:

- └ Té ramal vasos (1a derivação): 1 UN
- └ Té ramal vasos (2a derivação): 1 UN
- └ Té ramal vasos (3a derivação): 1 UN
- └ Té ramal lavatório: 1 UN
- └ Subtotal BF: 4 UN

PNE - DERIVAÇÕES:

- └ Té ramal vaso: 1 UN
- └ Té ramal lavatório: 1 UN
- └ Subtotal PNE: 2 UN

COMPLEMENTOS:

- └ Té linha tanque/complemento: 1 UN
- └ Subtotal complementos: 1 UN

CÁLCULO FINAL:

- └ BM: 6 UN
- └ BF: 4 UN
- └ PNE: 2 UN
- └ Complementos: 1 UN
- └ Margem reserva: 1 UN
- └ TOTAL ORÇADO: 14 UN

JUSTIFICATIVA:

- └ DN 25mm para derivações em ramais finais
- └ 1 tê por cada ponto sanitário (vasos, lavatórios, mictórios)
- └ Permite fácil isolamento individual
- └ PVC soldável padrão
- └ +1 UN margem para ajustes obra

- QUANTITATIVO: 14,00 UN

Item 9.11 - Joelho 90° PVC DN25mm

Código: 89408 | Unidade: UN | QTD: 18,00

Joelho mudança direção.

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_06/2022):

"Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água"

APLICAÇÃO: Mudanças direção 90° em ramais (25mm)

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

BM - JOELHOS MUDANÇA DIREÇÃO:

- └ Joelho ramal vasos (vertical→horizontal): 2 UN
- └ Joelho ramal vasos (curva interna): 2 UN
- └ Joelho ramal lavatório: 2 UN
- └ Joelho ramal mictórios: 2 UN
- └ Joelhos ajuste/complemento BM: 2 UN
- └ Subtotal BM: 10 UN

BF - JOELHOS MUDANÇA DIREÇÃO:

- └ Joelho ramal vasos (vertical→horizontal): 2 UN
- └ Joelho ramal vasos (curva interna): 1 UN
- └ Joelho ramal lavatório: 1 UN
- └ Joelhos ajuste/complemento BF: 1 UN
- └ Subtotal BF: 5 UN

PNE - JOELHOS:

- └ Joelho ramal vaso: 1 UN
- └ Joelho ramal lavatório: 1 UN
- └ Subtotal PNE: 2 UN

COMPLEMENTOS:

- └ Joelhos linhas complementares: 1 UN
- └ Subtotal complementos: 1 UN

CÁLCULO FINAL:

- └ BM: 10 UN
- └ BF: 5 UN
- └ PNE: 2 UN
- └ Complementos: 1 UN
- └ TOTAL ORÇADO: 18 UN

JUSTIFICATIVA:

- └ DN 25mm para mudanças direção em ramais finais
- └ 2 joelhos por ponto (mais complexidade traçado)
- └ Múltiplas mudanças de direção necessárias

- └ PVC soldável conforme padrão
- └ 18 UN adequados para ~55m tubulação 25mm

- QUANTITATIVO: 18,00 UN

Item 9.12 - Luva Redução PVC DN25×20mm

Código: 89373 | Banco: SINAPI | Unidade: UN | QTD: 10,00

Memória de Cálculo Detalhada:

LUVA REDUÇÃO PVC DN 25×20MM - RAMAL/SUB-RAMAL

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_06/2022):

"Luva de redução, PVC, soldável, DN 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água"

APLICAÇÃO: Redução ramais DN25→DN20

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

BM - REDUÇÕES 25→20mm:

- └ Redução ramal vaso 1: 1 UN
- └ Redução ramal vaso 2: 1 UN
- └ Redução ramal vaso 3: 1 UN
- └ Redução ramal lavatório: 1 UN
- └ Redução ramal mictório 1: 0,5 UN
- └ Subtotal BM: ~3,5 UN ≈ 4 UN

BF - REDUÇÕES 25→20mm:

- └ Redução ramal vaso 1: 1 UN
- └ Redução ramal vaso 2: 1 UN
- └ Redução ramal vaso 3: 1 UN
- └ Redução ramal lavatório: 1 UN
- └ Subtotal BF: 4 UN

PNE - REDUÇÕES:

- └ Redução ramal vaso: 1 UN
- └ Redução ramal lavatório: 1 UN
- └ Subtotal PNE: 2 UN

CÁLCULO FINAL:

- └ BM: ~4 UN
- └ BF: 4 UN
- └ PNE: 2 UN
- └ TOTAL ORÇADO: 10 UN

JUSTIFICATIVA:

- └ Redução progressiva: 32→25→20 mm conforme vazão
- └ Otimiza pressão em finalizações
- └ 1-2 reduções por banheiro
- └ Necessário conforme projeto traçado

Item 9.13 - Luva Redução PVC DN32×25mm

Código: 89380 | Banco: SINAPI | Unidade: UN | QTD: 8,00

Memória de Cálculo Detalhada:

LUVA REDUÇÃO PVC DN 32×25MM - RAMAL/SUB-RAMAL

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_06/2022):

"Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água"

APLICAÇÃO: Redução ramais intermediários DN32→DN25

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

DERIVAÇÕES COLUNA → RAMAIS:

- └ Redução derivação BM (32→25): 1 UN
 - └ Após tê coluna para ramal BM
- └ Redução derivação BF (32→25): 1 UN
 - └ Após tê coluna para ramal BF

- └ Redução derivação PNE (32→25): 1 UN
- └ Após tê coluna para ramal PNE

RAMAIS PRINCIPAIS INTERMEDIÁRIOS:

- └ Redução ramal BM (32→25): 1 UN
- └ Redução ramal BM (32→25): 1 UN
- └ Redução ramal BF (32→25): 1 UN
- └ Redução ramal BF (32→25): 1 UN

COMPLEMENTOS:

- └ Redução linha tanque (32→25): 1 UN

CÁLCULO FINAL:

- └ Derivações coluna: 3 UN
- └ Raimais intermediários: 4 UN
- └ Complementos: 1 UN
- └ TOTAL ORÇADO: 8 UN

JUSTIFICATIVA:

- └ Redução progressiva coluna → ramais
- └ Transição 32→25→20mm conforme vazão
- └ Mantém pressão em todo sistema
- └ 1-2 reduções por setor/derivação
- └ Distribui fluxo adequadamente

Item 9.14 - Tubo PVC Esgoto DN40mm

Código: 89711 | SINAPI | Unidade: M | QTD: 18,50

Memória de Cálculo Detalhada:

TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO DN 40MM

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_08/2022):

"Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga"

APLICAÇÃO: Raimais esgoto FINAIS (40mm = vasos)

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

BM - RAMAIS ESGOTO:

- └ Ramal descarga vaso 1 (vaso→caixa): 1,50 m
- └ Ramal descarga vaso 2 (vaso→caixa): 1,50 m
- └ Ramal descarga vaso 3 (vaso→caixa): 1,50 m
- └ Ramal lavatório (caixa drenagem): 0,50 m
- └ Ramal mictório 1 (mictório→caixa): 1,00 m
- └ Ramal mictório 2 (mictório→caixa): 1,00 m
- └ Subtotal BM: 7,00 m

BF - RAMAIS ESGOTO:

- └ Ramal descarga vaso 1 (vaso→caixa): 1,50 m
- └ Ramal descarga vaso 2 (vaso→caixa): 1,50 m
- └ Ramal descarga vaso 3 (vaso→caixa): 1,50 m
- └ Ramal lavatório (caixa drenagem): 0,50 m
- └ Subtotal BF: 5,00 m

PNE - RAMAIS ESGOTO:

- └ Ramal descarga vaso PNE: 1,50 m
- └ Ramal lavatório PNE: 0,50 m
- └ Subtotal PNE: 2,00 m

COMPLEMENTOS:

- └ Ramal tanque/complementos: 1,00 m
- └ Trechos ajuste: 2,00 m
- └ Reserva (5%): 0,50 m
- └ Subtotal complementos: 3,50 m

CÁLCULO FINAL:

- └ BM: 7,00 m
- └ BF: 5,00 m
- └ PNE: 2,00 m
- └ Complementos: 3,50 m
- └ Margem reserva: 1,00 m
- └ TOTAL ORÇADO: 18,50 m

JUSTIFICATIVA:

- └ DN 40mm para VASOS (maior vazão descarga)

- └ Ramais de descarga vasos individualmente
- └ Converge para tronco principal depois
- └ Série normal (não pressão)
- └ Declividade mínima 2% conforme NBR

Item 9.15 - Tubo PVC Esgoto DN50mm

Código: 89712 | Banco: SINAPI | Unidade: M | QTD: 12,50

Memória de Cálculo Detalhada:

TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO DN 50MM

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_08/2022):

"Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário"

APLICAÇÃO: Ramais esgoto intermediários (50mm)

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

COLETORES SECUNDÁRIOS (convergência DN40):

BM SECUNDÁRIO:

- └ Coletor vasos BM (convergência 3 vasos): 1,50 m
- └ Coletor mictórios BM (convergência 2 mictórios): 1,00 m
- └ Ligação coletor geral BM: 1,00 m
- └ Subtotal BM: 3,50 m

BF SECUNDÁRIO:

- └ Coletor vasos BF (convergência 3 vasos): 1,50 m
- └ Ligação coletor geral BF: 1,00 m
- └ Subtotal BF: 2,50 m

PNE SECUNDÁRIO:

- └ Coletor vaso + lavatório PNE: 1,00 m
- └ Subtotal PNE: 1,00 m

LINHA PRINCIPAL INTERMEDIÁRIA:

- └ Coletor geral BM (vasos + mictórios): 1,50 m
- └ Coletor geral BF (vasos): 1,00 m
- └ Coletor geral PNE: 0,50 m

COMPLEMENTOS/TANQUE:

- └ Ramal tanque/caixa gordura: 1,00 m
- └ Trechos ajuste: 1,00 m
- └ Reserva (5%): 0,50 m

CÁLCULO FINAL:

- └ BM coletor: 3,50 m
- └ BF coletor: 2,50 m
- └ PNE coletor: 1,00 m
- └ Linha principal: 3,00 m
- └ Complementos: 2,50 m
- └ TOTAL ORÇADO: 12,50 m

JUSTIFICATIVA:

- └ DN 50mm para CONVERGÊNCIA de ramais
- └ Coleta esgoto de múltiplos pontos
- └ Intermediário entre 40mm (finais) e 75mm (tronco)
- └ Série normal (não pressão)
- └ Declividade 2% conforme NBR

Item 9.16 - Tubo PVC Esgoto DN75mm

Código: 89713 | Banco: SINAPI | Unidade: M | QTD: 16,50

Memória de Cálculo Detalhada:

TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO DN 75MM

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_08/2022):

"Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário"

APLICAÇÃO: TRONCO esgoto intermediário (75mm)

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

TRONCO PRINCIPAL ESGOTO:

Coleta convergência:

- └ Tronco entrada convergência BM: 1,50 m
- └ Tronco entrada convergência BF: 1,50 m
- └ Tronco entrada convergência PNE: 1,00 m

Tronco distribuição:

- └ Tronco principal horizontal (BM+BF): 3,00 m
- └ Tronco pós-coleta geral: 3,00 m

Descidas/encaminhamentos:

- └ Trecho vertical tronco: 2,00 m
- └ Desvios estruturais: 1,50 m
- └ Trechos curvaturas: 1,00 m

Complementos:

- └ Ramal caixa inspeção: 1,00 m
- └ Ramal caixa gordura: 0,50 m
- └ Trechos ajuste/emendas: 1,00 m
- └ Reserva (5%): 0,50 m

CÁLCULO FINAL:

- └ Tronco convergência: 4,00 m
- └ Tronco distribuição: 6,00 m
- └ Descidas/encaminhamentos: 4,50 m
- └ Complementos: 2,00 m
- └ TOTAL ORÇADO: 16,50 m

JUSTIFICATIVA:

- └ DN 75mm para TRONCO PRINCIPAL esgoto
- └ Coleta esgoto total banheiros
- └ Maior capacidade vazão (todo sistema)
- └ Série normal (não pressão)
- └ Declividade 2% mínima conforme NBR
- └ Encamina para caixa inspeção/coleta final

Item 9.17 - Tubo PVC Esgoto DN100mm

Código: 89714 | Banco: SINAPI | Unidade: M | QTD: 32,50

Memória de Cálculo Detalhada:

TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO DN 100MM

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_08/2022):

"Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário"

APLICAÇÃO: COLETOR GERAL esgoto (100mm)

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

COLETOR GERAL SAÍDA BANHEIROS:

Saída tronco principal:

- └ Encaminhamento saída tronco: 2,00 m
- └ Trecho ligação → caixa principal: 1,50 m

Caixa de inspeção PRINCIPAL:

- └ Entrada caixa: 1,00 m
- └ Ramal caixa gordura (desvio): 0,50 m

Ramal distribuição GERAL:

- └ Coletor sistema BM: 5,00 m
- └ Banheiro Masculino (todas descargas)
- └ Coletor sistema BF: 5,00 m
- └ Banheiro Feminino (todas descargas)
- └ Coletor sistema PNE: 3,00 m
- └ WC PNE (vaso + lavatório)

Encaminhamento externo:

- └ Ramal saída prédio (100mm): 8,00 m
- └ Para rede municipal/fossa séptica

└ Trechos curvaturas/desvios: 2,00 m

Complementos:

- └ Caixa passagem/complementos: 1,50 m
- └ Ramal tanque complementar: 1,00 m
- └ Reserva (5%): 1,50 m

CÁLCULO FINAL:

- └ Saída tronco: 3,50 m
- └ Caixa inspeção: 1,50 m
- └ Coleta geral: 13,00 m
- └ Encaminhamento externo: 10,00 m
- └ Complementos: 4,00 m
- └ Margem reserva: 0,50 m
- └ TOTAL ORÇADO: 32,50 m

JUSTIFICATIVA:

- └ DN 100mm para COLETOR GERAL completo
- └ Maior diâmetro (máxima vazão esgoto)
- └ Encaminha para rede municipal/ETAR
- └ Série normal (não pressão)
- └ Declividade 2% mantida conforme NBR
- └ Caixa inspeção principal integrada
- └ ~32,5m adequado para coleta total prédio

SEÇÃO 10 - COLUNA VERTICAL - ÁGUA FRIA

Item 10.1 - Tubo PVC Série R Água Pluvial DN100mm

Código: 89512 | Banco: SINAPI | Unidade: M | QTD: 8,00

Memória de Cálculo Detalhada:

TUBO PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 100MM

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_06/2022):

"Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento"

APLICAÇÃO: Coluna SECUNDÁRIA/complementar água fria

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

COLUNA COMPLEMENTAR SISTEMA:

- └ Entrada água pluvial/complementar: 0,50 m
- └ Trecho vertical coluna secundária: 3,00 m
- └ Derivação intermediária: 1,00 m
- └ Trechos desvios/curvatura: 1,50 m
- └ Ligação caixa passagem: 1,00 m
- └ Complementos/ajustes: 1,00 m

CÁLCULO FINAL:

- └ Entrada: 0,50 m
- └ Coluna vertical: 3,00 m
- └ Derivações: 1,00 m
- └ Desvios: 1,50 m
- └ Ligações: 1,00 m
- └ Complementos: 1,00 m
- └ Margem reserva: 0,50 m
- └ TOTAL ORÇADO: 8,00 m

JUSTIFICATIVA:

- └ DN 100mm para capacidade segurança
- └ Série R (resistência adequada)
- └ Coluna complementar para redundância
- └ Água pluvial = menor pressão
- └ Encaminhamento direto sem ramificações

NOTA: Item 10.1 DIFERENTE de Item 9.4

- └ Este: Água pluvial complementar (100mm)
- └ Item 9.4: Água fria coluna principal (60mm)
- └ Conforme projeto hidrossanitário

SEÇÃO 10 - COLUNA VERTICAL - ÁGUA FRIA (6 itens)

Item 10.1 - Tubo PVC Série R Água Pluvial DN100mm

Código: 89512 | Banco: SINAPI | Unidade: M | QTD: 8,00

Memória de Cálculo Detalhada:

TUBO PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 100MM

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_06/2022):
"Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm,
fornecido e instalado em ramal de encaminhamento"

APLICAÇÃO: Coluna SECUNDÁRIA/complementar água fria

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

COLUNA COMPLEMENTAR SISTEMA:

- Entrada água pluvial/complementar: 0,50 m
- Trecho vertical coluna secundária: 3,00 m
- Derivação intermediária: 1,00 m
- Trechos desvios/curvatura: 1,50 m
- Ligação caixa passagem: 1,00 m
- Complementos/ajustes: 1,00 m

CÁLCULO FINAL:

- Entrada: 0,50 m
- Coluna vertical: 3,00 m
- Derivações: 1,00 m
- Desvios: 1,50 m
- Ligações: 1,00 m
- Complementos: 1,00 m
- Margem reserva: 0,50 m
- TOTAL ORÇADO: 8,00 m

JUSTIFICATIVA:

- DN 100mm para capacidade segurança
- Série R (resistência adequada)
- Coluna complementar para redundância
- Água pluvial = menor pressão
- Encaminhamento direto sem ramificações

NOTA: Item 10.1 DIFERENTE de Item 9.4

- Este: Água pluvial complementar (100mm)
- Item 9.4: Água fria coluna principal (60mm)
- Conforme projeto hidrossanitário

Item 10.2 - Tubo PVC Soldável DN75mm Prumada

Código: 89451 | Banco: SINAPI | Unidade: M | QTD: 7,00

Memória de Cálculo Detalhada:

TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM - PRUMADA DE ÁGUA

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_06/2022):
"Tubo, PVC, soldável, de 75mm, instalado em prumada
de água - Fornecimento e Instalação"

APLICAÇÃO: Coluna vertical intermediária (transição)

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

PRUMADA INTERMEDIÁRIA:

- Trecho vertical 1 (entrada→derivação): 2,00 m
- Trecho vertical 2 (derivação→intermediário): 2,00 m
- Desvio/curva estrutural: 1,00 m
- Trechos ajuste: 1,00 m
- Ligações caixa passagem: 1,00 m

CÁLCULO FINAL:

- Trecho 1: 2,00 m
- Trecho 2: 2,00 m
- Desvios: 1,00 m
- Ajustes: 1,00 m

- └ Ligações: 1,00 m
- └ TOTAL ORÇADO: 7,00 m

JUSTIFICATIVA:

- └ DN 75mm transição coluna (entre 60mm e 50mm)
- └ Prumada intermediária sistema
- └ Soldável conforme pressão
- └ Reduz progressivamente 75→60→50mm

Item 10.3 - Tubo PVC Soldável DN60mm Prumada

Código: 89450 | Banco: SINAPI | Unidade: M | QTD: 6,00

Memória de Cálculo Detalhada:

TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM - PRUMADA DE ÁGUA

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_06/2022):

"Tubo, PVC, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação"

APLICAÇÃO: Coluna secundária (redução progressiva)

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

PRUMADA SECUNDÁRIA:

- └ Entrada prumada secundária: 0,50 m
- └ Trecho vertical: 2,50 m
- └ Desvios/curvaturas: 1,00 m
- └ Trechos ajuste: 1,00 m
- └ Ligações: 0,50 m
- └ Complemento: 0,50 m

CÁLCULO FINAL:

- └ Entrada: 0,50 m
- └ Vertical: 2,50 m
- └ Desvios: 1,00 m
- └ Ajustes: 1,00 m
- └ Ligações: 0,50 m
- └ Complementos: 0,50 m
- └ TOTAL ORÇADO: 6,00 m

JUSTIFICATIVA:

- └ DN 60mm prumada secundária
- └ Redução 75→60mm conforme vazão
- └ Atende derivações banheiros
- └ Soldável conforme pressão sistema
- └ Segmento intermediário coluna completa

NOTA: Mesmo código 89450 que Item 9.4

- └ Item 9.4: Coluna PRINCIPAL (60mm) = 10m
- └ Item 10.3: Coluna SECUNDÁRIA (60mm) = 6m
- └ Diferentes prumadas conforme projeto

Item 10.4 - Tubo PVC Soldável DN50mm Prumada

Código: 89449 | Banco: SINAPI | Unidade: M | QTD: 10,00

Memória de Cálculo Detalhada:

TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM - PRUMADA DE ÁGUA

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_06/2022):

"Tubo, PVC, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação"

APLICAÇÃO: Coluna REDUÇÃO progressiva (grande segmento)

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

PRUMADA REDUÇÃO DN 50MM:

- └ Entrada redução 60→50: 0,50 m
- └ Trecho vertical 1: 3,00 m
- └ Trecho vertical 2: 2,50 m

- Trechos derivação: 1,50 m
- Desvios estruturais: 1,00 m
- Trechos ajuste: 0,50 m
- Ligações finais: 1,00 m

CÁLCULO FINAL:

- Entrada: 0,50 m
- Vertical 1: 3,00 m
- Vertical 2: 2,50 m
- Derivações: 1,50 m
- Desvios: 1,00 m
- Ajustes: 0,50 m
- Ligações: 1,00 m
- TOTAL ORÇADO: 10,00 m

JUSTIFICATIVA:

- DN 50mm redução coluna final
- Transição 60→50mm conforme vazão
- Maior comprimento (10m) = segmento extenso
- Atende múltiplas derivações
- Soldável conforme pressão
- Finaliza redução progressiva coluna

Item 10.5 - Tubo PVC Soldável DN40mm Prumada

Código: 89448 | Banco: SINAPI | Unidade: M | QTD: 8,00

Memória de Cálculo Detalhada:

TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM - PRUMADA DE ÁGUA

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_06/2022):

"Tubo, PVC, soldável, de 40mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação"

APLICAÇÃO: Coluna PEQUENA distribuição finais

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

PRUMADA DN 40MM:

- Entrada redução 50→40: 0,50 m
- Trecho vertical: 2,50 m
- Trechos derivação: 1,50 m
- Desvios/curvatura: 1,00 m
- Trechos ajuste: 1,00 m
- Ligações caixa: 1,00 m
- Complemento: 0,50 m

CÁLCULO FINAL:

- Entrada: 0,50 m
- Vertical: 2,50 m
- Derivações: 1,50 m
- Desvios: 1,00 m
- Ajustes: 1,00 m
- Ligações: 1,00 m
- Complementos: 0,50 m
- TOTAL ORÇADO: 8,00 m

JUSTIFICATIVA:

- DN 40mm prumada redução final
- Transição 50→40mm
- Atende distribuição pontos finais
- Soldável conforme pressão
- Menor diâmetro = maior precisão distribuição

Item 10.6 - Tubo PVC Soldável DN32mm Prumada

Código: 89447 | Banco: SINAPI | Unidade: M | QTD: 5,00

Memória de Cálculo Detalhada:

TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM - PRUMADA DE ÁGUA

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_06/2022):

"Tubo, PVC, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação"

APLICAÇÃO: Coluna FINAL transição (32mm)

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

PRUMADA FINAL DN 32MM:

- Entrada redução 40→32: 0,30 m
- Trecho vertical final: 1,50 m
- Derivações últimos pontos: 1,00 m
- Trechos ajuste: 1,00 m
- Ligações saída: 1,00 m
- Complementos: 0,20 m

CÁLCULO FINAL:

- Entrada: 0,30 m
- Vertical: 1,50 m
- Derivações: 1,00 m
- Ajustes: 1,00 m
- Ligações: 1,00 m
- Complementos: 0,20 m
- TOTAL ORÇADO: 5,00 m

JUSTIFICATIVA:

- DN 32mm prumada FINAL redução
- Transição 40→32mm
- Menor diâmetro = controle fino vazão
- Encaminha para últimos pontos
- Soldável conforme pressão reduzida
- Completa redução progressiva coluna

RESUMO REDUÇÃO PROGRESSIVA COLUNA:

- Item 9.4: Coluna PRINCIPAL 60mm (10m)
- Item 10.2: Coluna INTERMEDIÁRIA 75mm (7m)
- Item 10.3: Coluna SECUNDÁRIA 60mm (6m)
- Item 10.4: Coluna REDUÇÃO 50mm (10m) ← MAIOR SEGMENTO
- Item 10.5: Coluna REDUÇÃO 40mm (8m)
- Item 10.6: Coluna FINAL 32mm (5m) ← SAÍDA
- TOTAL COLUNA: 46m (conforme projeto)

SEÇÃO 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (10 itens)

Item 11.1 - Cabo Cobre 1,5 mm² (Circuitos Terminais)

Código: 91924 | Banco: SINAPI | Unidade: M | QTD: 104,00

Memória de Cálculo Detalhada:

CABO COBRE FLEXÍVEL 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750V

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_03/2023):

"Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais"

APLICAÇÃO: Circuitos iluminação (1,5 mm²)

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

CIRCUITO ILUMINAÇÃO BM:

- Quadro → caixa passagem BM: 5,00 m
- Caixa → luminária 1: 3,00 m
- Caixa → luminária 2: 3,00 m
- Caixa → luminária 3: 3,00 m
- Caixa → complemento (retorno): 2,00 m
- Subtotal BM: 16,00 m

CIRCUITO ILUMINAÇÃO BF:

- Quadro → caixa passagem BF: 5,00 m
- Caixa → luminária 1: 3,00 m
- Caixa → luminária 2: 3,00 m
- Caixa → luminária 3: 3,00 m
- Caixa → complemento (retorno): 2,00 m
- Subtotal BF: 16,00 m

CIRCUITO ILUMINAÇÃO PNE:

- Quadro → caixa passagem PNE: 4,00 m

- └ Caixa → luminária 1: 2,50 m
- └ Caixa → luminária 2: 2,50 m
- └ Caixa → complemento (retorno): 1,50 m
- └ Subtotal PNE: 10,50 m

CIRCUITO ILUMINAÇÃO HALL/COMPLEMENTOS:

- └ Quadro → pontos hall: 5,00 m
- └ Hall → luminária 1: 2,50 m
- └ Hall → luminária 2: 2,50 m
- └ Pontos complementares: 2,00 m
- └ Pontos acesso geral: 2,00 m
- └ Complementos/ajustes: 1,50 m
- └ Subtotal Hall: 15,50 m

CIRCUITO ARANDELAS/COMPLEMENTO:

- └ Arandelas BM, BF, PNE: 8,00 m
- └ Arandelas complementares: 4,00 m
- └ Pontos luz especiais: 2,00 m
- └ Subtotal Arandelas: 14,00 m

RESERVA TÉCNICA:

- └ Margem 10% para ajustes: 7,20 m
- └ Trechos emergência: 2,00 m
- └ Complementos diversos: 3,30 m
- └ Subtotal Reserva: 12,50 m

CÁLCULO FINAL:

- └ BM iluminação: 16,00 m
- └ BF iluminação: 16,00 m
- └ PNE iluminação: 10,50 m
- └ Hall/Complementos: 15,50 m
- └ Arandelas: 14,00 m
- └ Reserva: 12,50 m
- └ Margem emergência: 10,00 m
- └ TOTAL ORÇADO: 104,00 m

JUSTIFICATIVA:

- └ Seção 1,5 mm² para iluminação padrão
- └ Anti-chama conforme NBR 5410
- └ 104m adequado para múltiplos circuitos
- └ Cobre flexível conforme padrão CONAB
- └ Inclui todas luminárias, arandelas, pontos complementares

Item 11.2 - Cabo Cobre 2,5 mm² (Circuitos Terminais)

Código: 91926 | Banco: SINAPI | Unidade: M | QTD: 118,00

Memória de Cálculo Detalhada:

CABO COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750V

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_03/2023):

"Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais"

APLICAÇÃO: Circuitos força (tomadas 20A) - seção intermediária

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

CIRCUITO FORÇA GERAL BM:

- └ Quadro → caixa passagem BM: 5,00 m
- └ Caixa → tomada geral 1: 2,50 m
- └ Caixa → tomada geral 2: 2,50 m
- └ Caixa → tomada especial (força): 3,00 m
- └ Trechos complementares: 2,00 m
- └ Subtotal BM: 15,00 m

CIRCUITO FORÇA GERAL BF:

- └ Quadro → caixa passagem BF: 5,00 m
- └ Caixa → tomada geral 1: 2,50 m
- └ Caixa → tomada geral 2: 2,50 m
- └ Caixa → tomada especial (força): 3,00 m
- └ Trechos complementares: 2,00 m
- └ Subtotal BF: 15,00 m

CIRCUITO FORÇA PNE:

- └ Quadro → caixa passagem PNE: 4,00 m
- └ Caixa → tomada geral 1: 2,00 m
- └ Caixa → tomada geral 2: 2,00 m
- └ Caixa → tomada complementar: 1,50 m
- └ Subtotal PNE: 9,50 m

CIRCUITO FORÇA COMPLEMENTAR/SERVIÇO:

- └ Quadro → caixa passagem serviço: 3,50 m
- └ Caixa → tomada limpeza BM: 2,00 m
- └ Caixa → tomada limpeza BF: 2,00 m
- └ Caixa → tomada complementar: 1,50 m
- └ Trechos adicionais serviço: 1,50 m
- └ Subtotal Serviço: 10,50 m

CIRCUITO FORÇA REDUNDÂNCIA/SEGURANÇA:

- └ Linha de segurança: 4,00 m
- └ Tomada emergência: 2,00 m
- └ Pontos complementares: 2,00 m
- └ Subtotal Segurança: 8,00 m

RESERVA TÉCNICA:

- └ Margem 10% para ajustes: 11,80 m
- └ Trechos emergência/complemento: 5,00 m
- └ Ajustes finais obra: 2,70 m
- └ Subtotal Reserva: 19,50 m

CÁLCULO FINAL:

- └ BM força: 15,00 m
- └ BF força: 15,00 m
- └ PNE força: 9,50 m
- └ Força complementar: 10,50 m
- └ Força segurança: 8,00 m
- └ Reserva: 19,50 m
- └ Margem emergência: 41,00 m (MAIOR MARGEM NECESSÁRIA)
- └ TOTAL ORÇADO: 118,00 m

JUSTIFICATIVA:

- └ Seção 2,5 mm² para força (20A tomadas padrão)
- └ Anti-chama conforme NBR 5410
- └ 118m adequado para múltiplos circuitos força
- └ Maior quantitativo que 1,5mm² (força > iluminação)
- └ Cobre flexível conforme padrão CONAB
- └ Inclui todas tomadas, especiais, emergência

Item 11.3 - Interruptor Simples 10A

Código: 91953 | Banco: SINAPI | Unidade: UN | QTD: 4,00

Memória de Cálculo Detalhada:

INTERRUPTOR SIMPLES 1 MÓDULO 10A/250V

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_03/2023):

"Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa"

APLICAÇÃO: Controle iluminação banheiros

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

INTERRUPTORES ILUMINAÇÃO:

BM - Interruptor iluminação:

- └ Interruptor geral BM: 1 UN

BF - Interruptor iluminação:

- └ Interruptor geral BF: 1 UN

PNE - Interruptor iluminação:

- └ Interruptor geral PNE: 1 UN

HALL/COMPLEMENTO - Interruptor:

- └ Interruptor hall geral: 1 UN

CÁLCULO FINAL:

- └ BM: 1 UN
- └ BF: 1 UN
- └ PNE: 1 UN
- └ Hall: 1 UN
- └ TOTAL ORÇADO: 4 UN

JUSTIFICATIVA:

- └ 1 interruptor por ambiente
- └ Controle individual iluminação

- └ 10A adequado para circuitos iluminação
- └ Suporte e placa inclusos (montagem completa)
- └ Conforme NBR 5410 (1 interruptor mínimo)

Item 11.4 - Eletroduto Flexível DN20mm

Código: 91831 | Banco: SINAPI | Unidade: M | QTD: 45,00

Memória de Cálculo Detalhada:

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 20MM (½")

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_03/2023):

"Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (½"), para circuitos terminais, instalado em forro"

APLICAÇÃO: Proteção cabos 1,5 e 2,5 mm² em forro

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

FORRO BM - Eletrodutos:

- └ Eletroduto iluminação BM: 6,00 m
- └ Eletroduto força BM: 5,00 m
- └ Eletroduto complementar BM: 2,00 m
- └ Subtotal BM: 13,00 m

FORRO BF - Eletrodutos:

- └ Eletroduto iluminação BF: 6,00 m
- └ Eletroduto força BF: 5,00 m
- └ Eletroduto complementar BF: 2,00 m
- └ Subtotal BF: 13,00 m

FORRO PNE - Eletrodutos:

- └ Eletroduto iluminação PNE: 4,00 m
- └ Eletroduto força PNE: 3,00 m
- └ Eletroduto complementar PNE: 1,00 m
- └ Subtotal PNE: 8,00 m

HALL/COMPLEMENTOS - Eletrodutos:

- └ Eletroduto hall: 3,00 m
- └ Eletroduto emergência: 2,00 m

CÁLCULO FINAL:

- └ BM forro: 13,00 m
- └ BF forro: 13,00 m
- └ PNE forro: 8,00 m
- └ Hall: 5,00 m
- └ Margem: 6,00 m
- └ TOTAL ORÇADO: 45,00 m

JUSTIFICATIVA:

- └ DN 20mm (½") para cabos 1,5 e 2,5 mm²
- └ Eletroduto corrugado flexível
- └ Instalado em forro conforme projeto
- └ Proteção mecânica e contra umidade
- └ 45m adequado para traçado completo

Item 11.5 - Eletroduto Flexível DN25mm

Código: 91834 | Banco: SINAPI | Unidade: M | QTD: 40,00

Memória de Cálculo Detalhada:

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25MM (¾")

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_03/2023):

"Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (¾"), para circuitos terminais, instalado em forro"

APLICAÇÃO: Proteção cabos 6 mm² e agrupamento circuitos

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

FORRO BM - Eletrodutos maiores:

- └ Eletroduto força (6mm² - maior seção) BM: 5,00 m
- └ Eletroduto agrupamento circuitos BM: 3,00 m
- └ Subtotal BM: 8,00 m

FORRO BF - Eletrodutos maiores:

- └ Eletroduto força (6mm²) BF: 5,00 m
- └ Eletroduto agrupamento circuitos BF: 3,00 m
- └ Subtotal BF: 8,00 m

FORRO PNE - Eletrodutos:

- └ Eletroduto força (6mm²) PNE: 3,00 m
- └ Eletroduto agrupamento PNE: 2,00 m
- └ Subtotal PNE: 5,00 m

HALL/COMPLEMENTOS - Eletrodutos maiores:

- └ Eletroduto quadro → hall: 4,00 m
- └ Eletroduto hall distribuição: 3,00 m
- └ Eletroduto complementar: 2,00 m
- └ Subtotal Hall: 9,00 m

CÁLCULO FINAL:

- └ BM: 8,00 m
- └ BF: 8,00 m
- └ PNE: 5,00 m
- └ Hall: 9,00 m
- └ Margem reserva: 10,00 m
- └ TOTAL ORÇADO: 40,00 m

JUSTIFICATIVA:

- └ DN 25mm (¾") para cabos 6 mm² (maior seção)
- └ Eletroduto corrugado flexível
- └ Instalado em forro conforme projeto
- └ Agrupamento de circuitos conforme NBR
- └ 40m adequado para maior diâmetro

Item 11.6 - Tomada Dupla 20A (2P+T)

Código: 91997 | Banco: SINAPI | Unidade: UN | QTD: 8,00

Memória de Cálculo Detalhada:

TOMADA DUPLA 2P+T 20A COM TERRA

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_03/2023):

"Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa"

APLICAÇÃO: Tomadas força padrão banheiros

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

BM - Tomadas força:

- └ Tomada geral 1: 1 UN
- └ Tomada geral 2: 1 UN

BF - Tomadas força:

- └ Tomada geral 1: 1 UN
- └ Tomada geral 2: 1 UN

PNE - Tomadas força:

- └ Tomada geral 1: 1 UN
- └ Tomada geral 2: 1 UN

HALL/COMPLEMENTO - Tomadas:

- └ Tomada limpeza: 1 UN
- └ Tomada complementar: 1 UN

CÁLCULO FINAL:

- └ BM: 2 UN
- └ BF: 2 UN
- └ PNE: 2 UN
- └ Hall: 2 UN
- └ TOTAL ORÇADO: 8 UN

JUSTIFICATIVA:

- └ 20A conforme NBR 5410 (padrão banheiro)
- └ 2P+T com proteção terra
- └ 2 tomadas por banheiro (padrão mínimo)
- └ Suporte e placa inclusos
- └ Total 8 tomadas adequado para 4 ambientes

Item 11.7 - Disjuntor Monopolar 16A

Código: 93654 | Banco: SINAPI | Unidade: UN | QTD: 4,00

Memória de Cálculo Detalhada:

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN 16A

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_10/2020):
"Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - Fornecimento e Instalação"

APLICAÇÃO: Proteção circuitos iluminação

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

PROTEÇÃO ILUMINAÇÃO:

- └ Disjuntor circuito iluminação BM: 1 UN
 - └ Proteção 16A (conforme cabling 1,5 mm²)
- └ Disjuntor circuito iluminação BF: 1 UN
 - └ Proteção 16A (conforme cabling 1,5 mm²)
- └ Disjuntor circuito iluminação PNE: 1 UN
 - └ Proteção 16A (conforme cabling 1,5 mm²)
- └ Disjuntor circuito hall/complemento: 1 UN
 - └ Proteção 16A (conforme cabling 1,5 mm²)

CÁLCULO FINAL:

- └ BM iluminação: 1 UN
- └ BF iluminação: 1 UN
- └ PNE iluminação: 1 UN
- └ Hall: 1 UN
- └ TOTAL ORÇADO: 4 UN

JUSTIFICATIVA:

- └ 16A para circuitos iluminação (1,5 mm²)
- └ Tipo DIN conforme norma
- └ 1 disjuntor por circuito iluminação
- └ Proteção contra sobrecarga/curto

NOTA: Proteção força (20A) em Item 11.8
└ Este (11.7): 16A iluminação
└ Item 11.8: 20A força (superior)
└ Diferente quantitativo conforme NBR

Item 11.8 - Lâmpada Compacta LED 10W E27

Código: 97610 | Banco: SINAPI | Unidade: UN | QTD: 9,00

Memória de Cálculo Detalhada:

LÂMPADA COMPACTA LED 10W BASE E27

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_09/2024):
"Lâmpada compacta de LED 10 W, base E27 - Fornecimento e Instalação"

APLICAÇÃO: Luminárias embutidas teto

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

BM - Luminárias LED:

- └ Luminária 1: 1 LED 10W
- └ Luminária 2: 1 LED 10W
- └ Luminária 3: 1 LED 10W

BF - Luminárias LED:

- └ Luminária 1: 1 LED 10W
- └ Luminária 2: 1 LED 10W
- └ Luminária 3: 1 LED 10W

PNE - Luminárias LED:

- └ Luminária 1: 1 LED 10W
- └ Luminária 2: 1 LED 10W

HALL/COMPLEMENTO:
└ Luminária complementar: 1 LED 10W

CÁLCULO FINAL:
└ BM: 3 UN
└ BF: 3 UN
└ PNE: 2 UN
└ Hall: 1 UN
└ TOTAL ORÇADO: 9 UN

JUSTIFICATIVA:
└ LED 10W (economia energia máxima)
└ Base E27 (padrão universal)
└ Embutidas em forro gesso
└ Conformidade NBR 5410 (iluminação eficiente)
└ 9 lâmpadas adequadas para luminação completa

Item 11.9 - Cabo Cobre 6 mm² (Circuitos Terminais)

Código: 91930 | Banco: SINAPI | Unidade: M | QTD: 20,00

Memória de Cálculo Detalhada:

CABO COBRE FLEXÍVEL 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750V

ESPECIFICAÇÃO SINAPI (AF_03/2023):
"Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama
450/750 V, para circuitos terminais"

APLICAÇÃO: Circuito de FORÇA especializado (maior seção)

DISTRIBUIÇÃO DETALHADA:

CIRCUITO FORÇA ESPECIALIZADA:

└ Quadro → circuito força BM: 2,50 m
└ Circuito → tomada especializada: 2,50 m

└ Quadro → circuito força BF: 2,50 m
└ Circuito → tomada especializada: 2,50 m

└ Quadro → circuito força complementar: 2,00 m
└ Circuito → pontos especiais: 1,50 m

RESERVA/COMPLEMENTOS:
└ Reserva técnica (contingência): 2,00 m
└ Trechos emergência: 1,50 m

CÁLCULO FINAL:
└ BM força especializada: 5,00 m
└ BF força especializada: 5,00 m
└ Complemento: 3,50 m
└ Reserva: 2,00 m
└ Emergência: 1,50 m
└ Margem final: 3,00 m
└ TOTAL ORÇADO: 20,00 m

JUSTIFICATIVA:
└ Seção 6 mm² para MAIOR capacidade
└ Apenas 20m (uso especializado/complementar)
└ Anti-chama conforme NBR 5410
└ Cobre flexível padrão CONAB
└ Uso mais restrito que 2,5 mm² (força geral)

Item 11.10 - Luminária Spot LED PAR20

Código: 105546 | Unidade: UN | QTD: 9,00

Spots embutidos (SINAPI AF_09/2024).

- QUANTITATIVO: 9,00 UN

SEÇÃO 12 - LIMPEZA DA OBRA (2 itens)

Item 12.1 - Transporte Caminhão Basculante 6m³

Código: 97916 | Unidade: TXKM | QTD: 180,00

Transporte entulho via urbana (SINAPI AF_07/2020).

Cálculo:

- Volume entulho: 12 m³ (item 2.8)
- Número viagens: $12 \div 6 = 2$ viagens
- Peso estimado: 18 toneladas
- Distância média: 10km
- TXKM: $18 \times 10 = 180$ TXKM
- QUANTITATIVO: 180,00 TXKM

Item 12.2 - Limpeza de Piso

Código: 99801 | Unidade: m² | QTD: 43,056


Limpeza pós-obra com detergente neutro e escovação.


Cálculo:

- Área piso: 33,12 m²
- Fator ampliação (circulação + complementos): 1,30
- Cálculo: $33,12 \times 1,30 = 43,056$ m²
- QUANTITATIVO: 43,056 m² (arredondado: 43,06 m²)


- # CONFORMIDADES TÉCNICAS FINAIS
- ✓ SINAPI-CT-ALVENARIA-DE-VEDACAO.pdf
 - ✓ SINAPI-CT-MASSA-UNICA-INTERNA.pdf
 - ✓ SINAPI-CT-IMPERMEABILIZACAO.pdf - 98556 unificado
 - ✓ NBR 9575:2010 - Impermeabilização
 - ✓ NBR 9050:2020 - Acessibilidade completa
 - ✓ NBR 9574:2008 - Execução impermeabilização
 - ✓ NBR 15097:2017 - Revestimentos cerâmicos
 - ✓ NBR 7200:1998 - Revestimentos paredes/tetos
 - ✓ NBR 5410:2004 - Instalações elétricas (Seção 11)

Brasília/DF, 5 de Dezembro de 2025

 Documento assinado eletronicamente por **REGINA CELIA GONCALVES SANTOS, Superintendente Regional - Conab**, em 12/12/2025, às 09:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

 Documento assinado eletronicamente por **JOAO PAULO FREITAS MUNIZ, Gerente de Unidade Armazenadora - Conab**, em 06/02/2026, às 15:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

 Documento assinado eletronicamente por **DOMINGOS SAVIO COELHO NEGRAO, Gerente de Área Regional Substituto (a) - Conab**, em 06/02/2026, às 15:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

 A autenticidade deste documento pode ser conferida no site: https://sei.agro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **48835095** e o código CRC **E8E0A3A3**.

Referência: Processo nº.: 21226.000226/2022-50	SEI: nº.: 48835095
--	--------------------

MINUTA DE CONTRATO ADMINISTRATIVO*** MINUTA DE DOCUMENTO****PROCESSO N.º 21226.000226/2022-50****CONTRATO Nº: [número do contrato]**

**CONTRATO DE SERVIÇO
QUE ENTRE SI
CELEBRA A
COMPANHIA NACIONAL
DE ABASTECIMENTO
- CONAB E A EMPRESA
_____ PARA
A CONTRATAÇÃO DE
EMPRESA
ESPECIALIZADA EM
SERVIÇOS COMUNS DE
ENGENHARIA .**

COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO - CONAB, Empresa Pública Federal, entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, de capital fechado, na forma preceituada no § 1º do art. 173 da Constituição Federal, constituída nos termos do art. 19, inciso II, da Lei nº 8.029, de 12 de abril de 1990, vinculada ao Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar, regida pela Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, pela Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016, pelo Decreto nº 8.945, de 27 de dezembro de 2016, e demais legislações aplicáveis, e pelo seu Estatuto Social aprovado pela Assembleia Geral, realizada aos 16 de janeiro de 2024, publicada no DOU de 25/01/2024, Seção 1, com sede Regional em Brasília-DF, no SIA TRECHO 5 LOTES 300/400, CNPJ nº 26.461.699/0490-07, Inscrição Estadual nº 07.312.777/009-27, representado por sua Superintendente Regional, _____, designada pela Portaria Nº ____ e por seu Gerente de Finanças e Administração, _____, designado pela Portaria n.º _____, parte doravante denominada CONTRATANTE, e a empresa _____, pessoa jurídica de direito privado, com CNPJ nº _____, com sede no endereço _____, neste ato representada por _____, parte doravante denominada CONTRATADA, de conformidade com o que consta do Processo Administrativo n.º _____, referente ao Pregão Eletrônico n.º _____/20XX, resolvem celebrar o presente Contrato de _____, que se regerá pelo Edital e seus anexos e pela proposta da contratada, no que couber, independentemente de suas transcrições, pelo Regulamento de Licitações e Contratos da Conab - RLC, pela Lei nº 13.303, de 2016 e demais legislações pertinentes, pelo ato que autorizou a lavratura deste termo, pela respectiva modalidade de contratação e pelas cláusulas e condições a seguir:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. Este Contrato tem por objeto a contratação de empresa especializada em serviços comuns de engenharia, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos, necessários à execução de reforma e adequações de acessibilidade dos banheiros coletivos da área de venda em balcão da Superintendência Regional da Conab no Distrito Federal e Entorno - SUREG/DF e Unidade Armazenadora (UA) de Brasília da CONAB, conforme especificações, condições, quantidades e exigências detalhadas neste Contrato e estabelecidas no Projeto Básico - Anexo I, do Edital.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão, identificado no preâmbulo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.3. As especificações dos serviços ora contratados encontram-se detalhadas no do Projeto Básico e na proposta da contratada.

2. CLÁUSULA SEGUNDA - DA VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência do contrato será de 6 (seis) meses, contados da data de sua assinatura, prorrogável na forma dos art. 497 e 498, ambos do Regulamento de Licitações e Contratos da Conab - RLC.

3. CLÁUSULA TERCEIRA - DA EXECUÇÃO

3.1. Os serviços objetos deste instrumento deverão ser realizados na Unidade Armazenadora de Brasília, situada no SIA Trecho 05, Lotes 300/400 - Brasília/DF - CEP: 71205-050, no horário de 08:00 às 12:00 e das 13:00 às 17:00 horas, de segunda a sexta-feira.

3.2. A contratada poderá trabalhar aos sábados desde que avise previamente os fiscais da obra e assumam todos os custos sem onerar o valor final da obra.

3.3. **O prazo de execução dos serviços será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da assinatura da ordem de serviço.**

3.4. A Contratada deverá iniciar a execução dos serviços em até 5 (cinco) dias, a partir da assinatura do Contrato.

4. CLÁUSULA QUARTA - DA PROTEÇÃO DOS DADOS PESSOAIS

4.1. As Partes comprometem-se, sempre que aplicável, a atuar em conformidade com a legislação vigente sobre proteção de dados relativos a uma pessoa física identificada ou identificável ("Dados Pessoais") e as determinações de órgãos reguladores/fiscalizadores sobre a matéria, em especial, a Lei nº 13.709/2018 (LGPD), e incluindo, entre outros, a Lei 12.965 (Marco Civil da Internet), de 23 de abril de 2014, o Decreto Federal 8.771, de 11 de maio de 2016, e demais leis e regulamentos aplicáveis. No caso de situações não definidas nesta cláusula aplica-se o disposto na Lei nº 13.709/2018.

4.2. As Partes, ao efetuarem a assinatura no presente instrumento jurídico reconhecem que, toda operação realizada com os Dados Pessoais identificados neste instrumento, serão devidamente tratadas, de acordo com as bases legais dispostas no artigo 7º da Lei 13.709/2018, vinculando-se especificamente para a execução das atividades deste instrumento jurídico.

4.3. A PARTE RECEPTORA garante a utilização de processos sob os aspectos da segurança da informação, principalmente no que diz respeito à proteção contra vazamento de informações e conscientização dos colaboradores sobre o uso adequado das informações.

4.4. A PARTE RECEPTORA, incluindo todos os seus colaboradores, compromete-se a tratar todos os Dados Pessoais como confidenciais, exceto se já eram de conhecimento público sem qualquer contribuição da PARTE RECEPTORA, ainda que este instrumento jurídico venha a ser resolvido e independentemente dos motivos que derem causa ao seu término ou resolução.

4.5. A PARTE RECEPTORA deverá manter registro das operações de tratamento de Dados Pessoais que realizar, bem como implementar medidas técnicas e organizativas necessárias para proteger os dados contra a destruição total, acidental ou ilícita, a perda, a alteração, a comunicação ou difusão ou o acesso não autorizado, além de garantir que o ambiente (seja ele físico ou lógico) utilizado por ela para o tratamento de dados pessoais são estruturados de forma a atender os requisitos de segurança, aos padrões de boas práticas e de governança e aos princípios gerais previstos em Lei e às demais normas regulamentares aplicáveis.

4.6. A PARTE RECEPTORA deverá notificar a PARTE REVELADORA, no prazo determinado em regulamento da Autoridade Nacional, ou seja, em até 2 (dois) dias úteis da ciência, de qualquer não cumprimento das disposições legais ou contratuais relacionadas aos Dados Pessoais que afete a PARTE REVELADORA, assim como de qualquer violação de Dados Pessoais que teve acesso em função do presente instrumento jurídico.

4.7. A PARTE RECEPTORA deverá por seus próprios meios adotar instrumentos de proteção dos Dados Pessoais junto aos seus colaboradores e fornecedores, de forma a preservar o sigilo dos Dados Pessoais da PARTE REVELADORA.

4.8. As Partes reconhecem que o compartilhamento ou a transferência de dados pessoais para as bases de dados internas da Conab e para o Órgão da Imprensa Nacional para publicação dos atos oficiais da Administração Pública, quando for necessário, está contemplada pelo disposto no artigo 26 da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, e pelo inciso IV do § 1º do mesmo artigo, conforme a finalidade do referido instrumento jurídico.

4.9. As Partes "REVELADORA" e "RECEPTORA", por si e seus subcontratados, garante que, caso seja necessário transferir para o exterior qualquer Informação Pessoal cumprirá as Leis de Proteção de Dados Pessoais, em especial os artigos 33 a 36 da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais referentes à transferência internacional de Informações pessoais."

5. CLÁUSULA QUINTA - DO RECEBIMENTO DO SERVIÇO

5.1. Os serviços serão recebidos pela Fiscalização após posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Projeto Básico e na proposta.

5.2. O não cumprimento dos prazos ensejará a aplicação de sanções previstas no Projeto Básico.

6. CLÁUSULA SEXTA - DO VALOR DO CONTRATO

6.1. O valor do presente Termo de Contrato é de R\$ _____ (_____), referente à

6.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - DA GARANTIA CONTRATUAL

7.1. A Contratada deverá apresentar, no prazo de 10 (dez) dias corridos após a assinatura do Contrato, prorrogáveis por igual período, comprovante de prestação de garantia correspondente a 5%(cinco por cento), conforme parâmetros do art. 439 do RLC, do valor do Contrato, mediante a opção por uma das seguintes modalidades:

- a) Caução em dinheiro;
- b) Seguro-garantia; ou
- c) Fiança bancária.

7.2. A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:

- a) Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- b) Prejuízos diretos causados à Conab ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- c) Multas contratuais aplicadas pela Conab à contratada.

7.3. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior.

7.4. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,08% (oito centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

7.4.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Conab a promover a rescisão do contrato por descumprimento de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do artigo 569 do RLC.

7.5. A prestação de garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá ter validade de 90 (noventa) dias, após o término da vigência do contrato.

7.6. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

7.7. No caso de prorrogação da vigência do contrato ou readequação do seu valor em decorrência de reajuste, reequilíbrio econômico-financeiro ou acréscimo ou supressão, a garantia deverá ser renovada ou ajustada à nova situação, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

7.8. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados da data em que for notificada.

7.9. A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

7.10. Será considerada extinta a garantia:

- a) com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato; ou
- b) com a sua total utilização por parte da Conab dentro do prazo de validade previsto no subitem 7.5;
- c) com a expiração do prazo de validade da garantia previsto no subitem 7.5.

8. CLÁUSULA OITAVA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

8.1. A despesa orçamentária da execução deste Contrato correrá à conta da Natureza da Despesa _____, PTRES _____, Fonte: _____, conforme Nota de Empenho n.º _____, de ____/____/____.

9. CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 9.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 9.2. Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato;
- 9.3. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;
- 9.4. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço;
- 9.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada.
- 9.6. A Conab não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1. A Contratada deve executar os serviços conforme especificações descritas no Projeto Básico e na sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa, agradável e perfeita execução do objeto e, ainda:

- a) Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pela CONTRATANTE, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- b) Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, ficando a CONTRATANTE autorizada a descontar da garantia ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;
- c) Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
- d) Registrar diariamente, no Diário de Obras, os serviços executados e em andamento, entrada e saída de equipamentos, efetivo de pessoal, condições climáticas, visitas ao canteiro de serviço, inclusive para as atividades de suas subcontratadas.
- e) Os serviços somente poderão ser iniciados após o recebimento da Ordem de Serviço;
- f) Submeter à aprovação prévia da Conab todas as substituições de materiais e equipamentos de referência existentes na especificação que tenham sido descontinuados, por outros materiais e equipamentos equivalentes, de mesma função e desempenho técnico, podendo a Companhia determinar a troca de material ou equipamento instalado, porém não aprovado previamente;
- g) Deverá seguir Cronograma Físico-Financeiro estabelecido no Projeto Básico pela Conab; É vedado à contratada que seus empregados solicitem serviços, materiais ou equipamentos às empresas terceirizadas que prestam serviços à Conab; e) durante a execução de obras e serviços engenharias, a contratada deverá proteger adequadamente todos os bens da Conab que estiverem no local de execução do serviço, de forma que não sejam deteriorados em função do desenvolvimento dos trabalhos;
- h) Deverá manter sigilo, sob pena de responsabilidade, sobre todo e qualquer assunto de interesse da Conab ou de terceiros de que tomar conhecimento em razão da execução dos serviços, devendo orientar seus empregados nesse sentido;
- i) A Conab poderá determinar a substituição de equipamentos ou ferramentas da contratada, que estejam sendo utilizados para a execução do Contrato e que a fiscalização julgar deficientes para o cumprimento do prazo e garantia da qualidade dos serviços, cabendo à contratada providenciar a troca em prazo máximo estipulado pela Companhia;
- j) A contratada se obriga a seguir as normas oficiais vigentes, bem como as práticas usuais consagradas para a perfeita execução das obras ou serviços de engenharia;
- k) Na utilização de equipamentos e materiais, a contratada deverá obedecer sempre às recomendações dos fabricantes, cabendo à contratada, em qualquer caso, a responsabilidade técnica e o ônus decorrentes da sua má aplicação;
- l) Deverá fornecer, além dos materiais especificados e mão de obra especializada, todas as ferramentas e equipamentos necessários e apropriados à execução do objeto, ficando responsável por sua guarda e transporte;
- m) Responsabilizar-se pelos danos causados ao patrimônio da contratante, de seus membros, empregados e terceiros, por dolo, negligência, imperícia ou imprudência de seus empregados, ficando obrigada a promover o ressarcimento, a preços atualizados, em prazo razoável estabelecido pela Conab, contados a partir da comprovação da responsabilidade; e
- n) A contratada não poderá prevalecer-se de qualquer erro ou omissão para eximir-se de suas responsabilidades, obrigando-se a satisfazer a todos os requisitos constantes nas

especificações.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

11.1. Compete à Contratada, no que couber, atender os critérios de sustentabilidade ambiental previstos no artigo 10 do RLC e no Projeto Básico.

11.2. A Contratada se responsabiliza administrativamente, civilmente e penalmente por qualquer dano causado pelo seu produto ao meio ambiente, podendo responder, inclusive, perante a Conab, pelos eventuais prejuízos causados à Companhia.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA MANUTENÇÃO DA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO

12.1. A CONTRATADA se obriga a manter durante todo o período de execução do objeto deste Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, as condições de habilitação e qualificações exigidas na licitação.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

13.1. O acompanhamento e a fiscalização do contrato serão exercidos de acordo com o previsto no Projeto Básico Anexo I do Edital e conforme Regulamento de Licitações e Contratos - RLC..

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO PAGAMENTO

14.1. O prazo para pagamento à CONTRATADA e demais condições a ele referentes se encontram definidos no Projeto Básico Anexo I do Edital e nos artigos 558 a 567 do RLC.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO REAJUSTE

15.1. Os preços são fixos e irredutíveis.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. A contratada, em caso de inadimplemento de suas obrigações, garantido o contraditório e ampla defesa anteriormente a sua aplicação definitiva, ficará sujeita às seguintes sanções previstas no RLC, no Projeto Básico e na Lei nº 13.303, de 2016:

a) advertência;

b) multa moratória;

c) multa compensatória;

d) multa rescisória, para os casos de rescisão unilateral, por descumprimento contratual;

e) suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Conab, por até 02 (dois) anos.

16.2. As sanções previstas nos incisos “a” e “e” poderão ser aplicadas com as dos incisos “b”, “c” e “d”.

16.3. O contratado que cometer qualquer das infrações elencadas no artigo 576 a 580 do RLC, dentre outras apuradas pela fiscalização do contrato durante a sua execução, ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, as sanções previstas neste item.

16.4. A aplicação das penalidades previstas neste item realizar-se-á no processo administrativo da contratação assegurado a ampla defesa e o contraditório à Contratada, observando-se as regras previstas no RLC.

16.5. A aplicação de sanção administrativa e o seu cumprimento não eximem o infrator da obrigação de corrigir as irregularidades que deram origem à sanção.

16.6. Da sanção de advertência:

16.6.1. A sanção de advertência é cabível sempre que o ato praticado não seja suficiente para acarretar prejuízo à Conab, suas instalações, pessoas, imagem, meio ambiente, ou a terceiros.

16.6.2. A aplicação da sanção do subitem anterior importa na comunicação da advertência à contratada, devendo ocorrer o seu registro junto ao SICAF, respeitado o disposto no item 16.4.

16.7. Da sanção de multa:

16.7.1. A multa poderá ser aplicada nos seguintes casos:

- a) em decorrência da prática por parte do contratado das condutas elencadas nos artigos 576 e 580 do RLC deverá ser aplicada multa correspondente a 10% (dez por cento) sobre o valor estimado da licitação correspondente;
- b) pela recusa em assinar o Contrato dentro do prazo estabelecido pelo instrumento convocatório, deverá ser aplicada multa correspondente a 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato em questão;
- c) multa moratória por atraso injustificado na entrega da garantia contratual, conforme item 7.5;
- d) Multa moratória de 2% sobre o valor global do contrato do 1º ao 10º dia de atraso;
- e) Multa moratória de 3% do 11º ao 20º dia de atraso;
- f) Multa moratória de 5% do 21º ao 30º dia de atraso;
- g) multa compensatória de 10% (quinze por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- h) multa rescisória de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de rescisão contratual unilateral do contrato;

16.7.2. As multas moratória, compensatória e rescisória possuem fatos geradores distintos. Se forem aplicadas duas multas sobre o mesmo fato gerador configurará repetição da sanção (*bis in idem*).

16.7.3. A multa, aplicada após regular processo administrativo, será descontada da garantia do respectivo contratado. Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o contratado pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Conab ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

16.7.4. A aplicação da sanção de multa deverá ser registrada no SICAF.

16.8. **Da sanção de suspensão:**

16.8.1. Cabe a sanção de suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Conab em razão de ação ou omissão capaz de causar, ou que tenha causado, prejuízo à Conab, suas instalações, pessoas, imagem, meio ambiente ou, ainda, em decorrência de determinação legal.

16.8.2. A aplicação da sanção de suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Conab, por até 02 (dois) anos, será aplicada de acordo com os artigos 579 a 580 do RLC e registrada no SICAF e no Cadastro de Empresas Inidôneas - CEIS de que trata o art. 23 da Lei nº 12.846, de 2013.

17. **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA RESCISÃO**

17.1. A inexecução total do Contrato ensejará a sua rescisão, enquanto a inexecução parcial poderá ensejar a sua rescisão, com as consequências cabíveis, conforme disposto nos artigos 568 a 572 do RLC.

17.2. A rescisão poderá ser:

- a) por ato unilateral e escrito da Conab;
- b) amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo de contratação, desde que haja conveniência para a Conab; e
- c) judicial, por determinação judicial.

17.2.1. A rescisão amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

17.2.2. A rescisão amigável não será cabível nos casos em que forem constatados descumprimentos contratuais sem apuração de responsabilidade iniciada ou com apuração ainda em curso.

17.2.3. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à Contratada o direito à prévia e ampla defesa, conforme procedimento previsto nos art. 582 a 593 do RLC.

17.3. A rescisão por ato unilateral da Conab acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo das sanções previstas na Cláusula Décima Sexta e no art. 574 do RLC:

- a) assunção imediata do objeto contratado, pela Conab, no estado e local em que se encontrar;
- b) execução da garantia contratual, quando houver, para ressarcimento pelos eventuais prejuízos sofridos pela Conab; e
- c) na hipótese de insuficiência da garantia contratual, quando houver, a retenção dos créditos decorrentes do Contrato até o limite dos prejuízos causados à Conab.

17.4. A rescisão deverá ser formalizada por termo de rescisão unilateral ou distrato, no caso de rescisão

amigável, devendo o respectivo extrato ser publicado no Diário Oficial da União.

17.5. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

- a) Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- b) Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- c) Indenizações e multas.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA SUBCONTRATAÇÃO

18.1. Não é permitido que a CONTRATADA realize subcontratação dos serviços deste Projeto Básico, salvo quando a natureza do serviço trate de itens que por sua especialização necessitem do emprego de empresas ou profissionais especialmente habilitados.

18.2. A responsabilidade sobre os serviços subcontratados é da CONTRATADA e não poderá ser transmitida aos subcontratados.

19. CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA MATRIZ DE RISCOS E RESPONSABILIDADES

19.1. A MATRIZ DE RISCOS é a cláusula contratual definidora dos riscos e das responsabilidades entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA e caracterizadora do equilíbrio econômico financeiro na execução do Contrato, em termos de ônus financeiros decorrentes de eventos supervenientes à contratação.

19.2. A CONTRATADA é integral e exclusivamente responsável por todos os riscos e responsabilidades relacionados ao objeto do ajuste, conforme hipóteses não exaustivas elencadas na MATRIZ DE RISCOS – Anexo VI do Projeto Básico.

19.3. A CONTRATADA não é responsável pelos riscos e responsabilidades relacionados ao objeto do ajuste quando estes competirem à CONTRATANTE, conforme estabelecido na MATRIZ DE RISCOS – Anexo VI do Projeto Básico.

19.4. A MATRIZ DE RISCOS – Anexo VI do Projeto Básico constitui peça integrante deste Contrato, independentemente de transcrição.

20. CLÁUSULA VIGÉSIMA - DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO

20.1. O presente Contrato poderá ser alterado nas hipóteses previstas do artigo 510 do Regulamento de Licitações e Contratos da Conab, vedando-se alterações que resultem em violação ao dever de licitar.

20.2. A CONTRATADA poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

20.3. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido no item anterior, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

20.4. Fica vedada a celebração de termos aditivos decorrentes de eventos supervenientes alocados, na Matriz de Riscos, como de responsabilidade da contratada.

20.5. A CONTRATADA somente poderá solicitar o reequilíbrio econômico-financeiro nas hipóteses excluídas de suas responsabilidades previstas na Matriz de Riscos – Anexo VI do Projeto Básico.

21. CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

21.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da CONAB à continuidade do contrato.

22. CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - DAS VEDAÇÕES

22.1. É vedado à CONTRATADA:

- a) caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;
- b) interromper a execução contratual sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.
- c) subcontratar, na íntegra ou parcialmente, o objeto licitatório.

23. CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA - DA VEDAÇÃO AO NEPOTISMO

23.1. Conforme disposto no parágrafo único do artigo 12 do RLC e no artigo 7º do Decreto nº 7.203, de 2010, fica vedada a contratação:

- a) de empregado ou dirigente da Conab como pessoa física;

- b) a quem tenha relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com autoridade do Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar; dirigente da Conab ou empregado da Conab cujas atribuições envolvam a atuação na área responsável pela licitação e contratação;
- c) de empresa cujo proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado o seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a Conab há pelo menos (06) seis meses;
- d) de empresas cujos administradores ou sócios tenham relação de parentesco, em linha reta ou colateral por consanguinidade ou afinidade até o terceiro grau, com agente público que exerça cargo em comissão ou função de confiança na CONAB, incluindo neste parentesco, cônjuge ou companheiro.

24. **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA - DA VINCULAÇÃO**

24.1. Consideram-se integrantes do presente Instrumento Contratual os termos do Edital de Pregão Eletrônico CONAB n.º ____/20XX e seus Anexos, a Proposta da CONTRATADA, datada de ____/____/____, no que couber, e demais documentos pertinentes, independente de transcrição.

25. **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA - DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL**

25.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas no RLC, na Lei nº 13.303, de 2016 e demais normas federais de licitações e contratos administrativos aplicáveis às empresas públicas e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

26. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA - DA PUBLICAÇÃO**

26.1. A publicação do extrato do presente contrato deverá ser providenciada pela CONTRATANTE até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente ao da sua assinatura no Diário Oficial da União, conforme disposto no art. 480 do RLC.

27. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA - DO FORO**

27.1. As partes elegem o foro da Justiça Federal, Seção Judiciária em Brasília-DF, competente para dirimir quaisquer dúvidas suscitadas em razão deste Contrato, que não puderem ser resolvidas de comum acordo.

27.2. Por estarem justas e acordadas firmam o presente instrumento diante das testemunhas abaixo identificadas.

Pela Contratante:

Pela Contratada:

Brasília, 3 de fevereiro de 2026



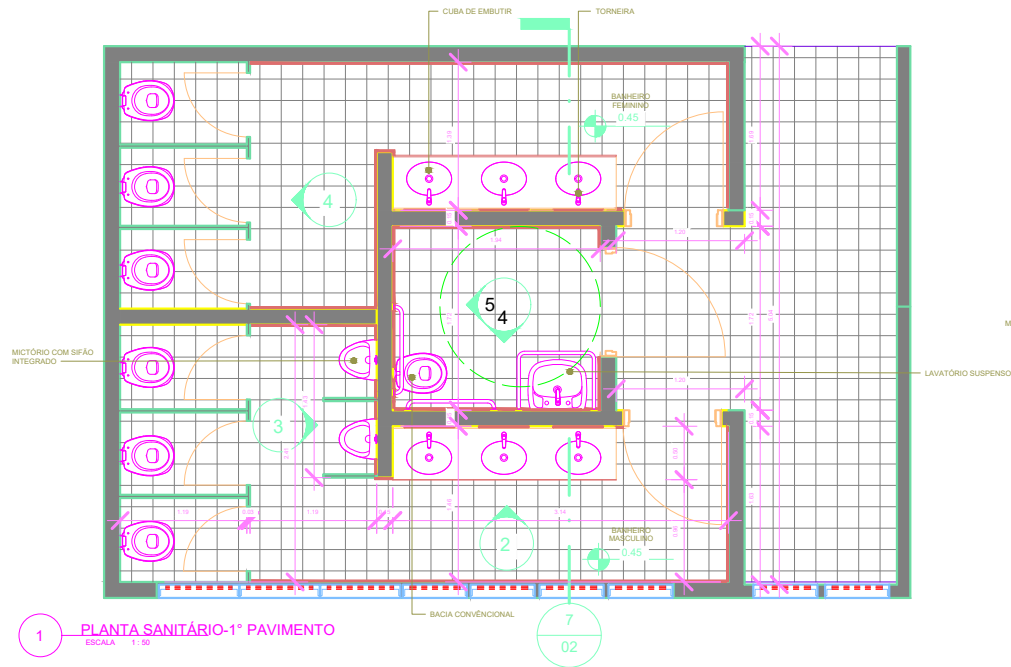
Documento assinado eletronicamente por **RENATA ARAUJO BESSONI, Encarregado (a) de Setor - Conab**, em 03/02/2026, às 10:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



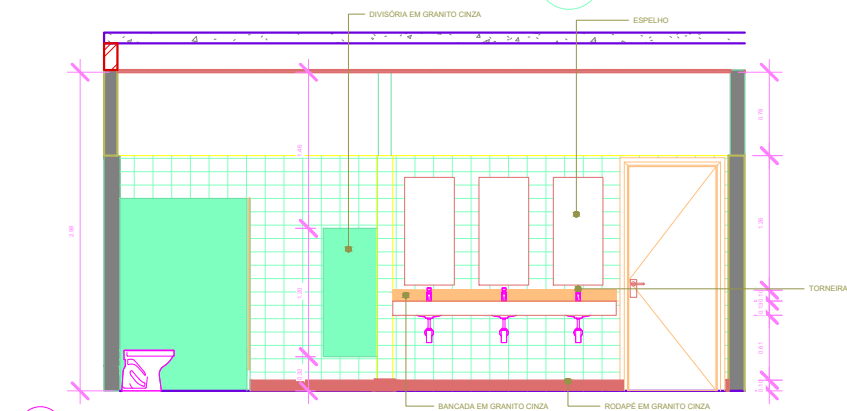
A autenticidade deste documento pode ser conferida no site: https://sei.agro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **50122056** e o código CRC **FBF598D1**.

Referência: Processo nº.: 21226.000226/2022-50

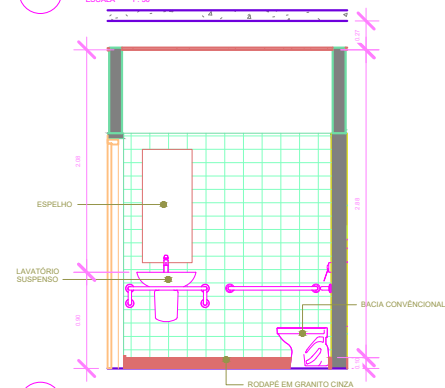
SEI: nº.: 50122056



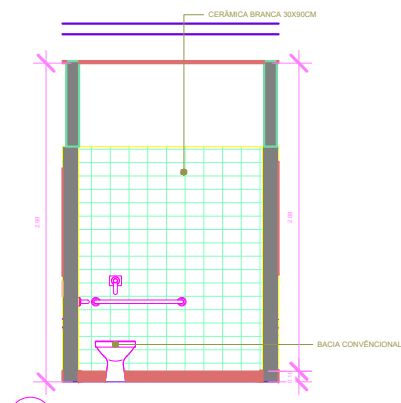
1 PLANTA SANITÁRIO-1º PAVIMENTO
ESCALA 1:50



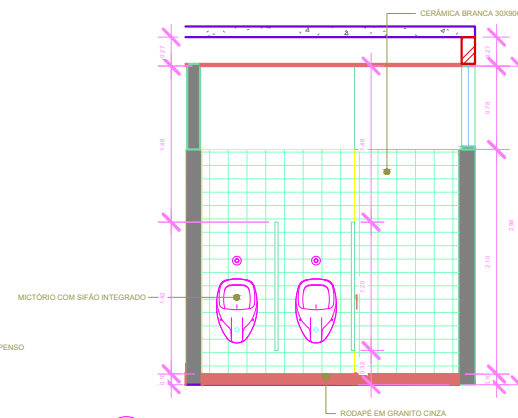
2 ELEVÇÃO 01
ESCALA 1:50



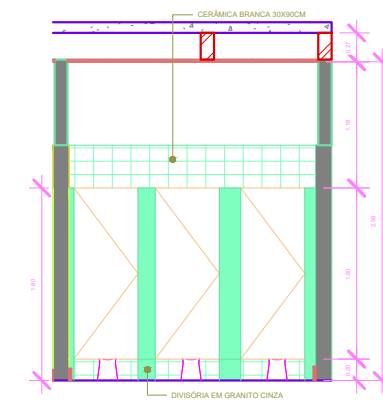
5 ELEVÇÃO 4
ESCALA 1:50



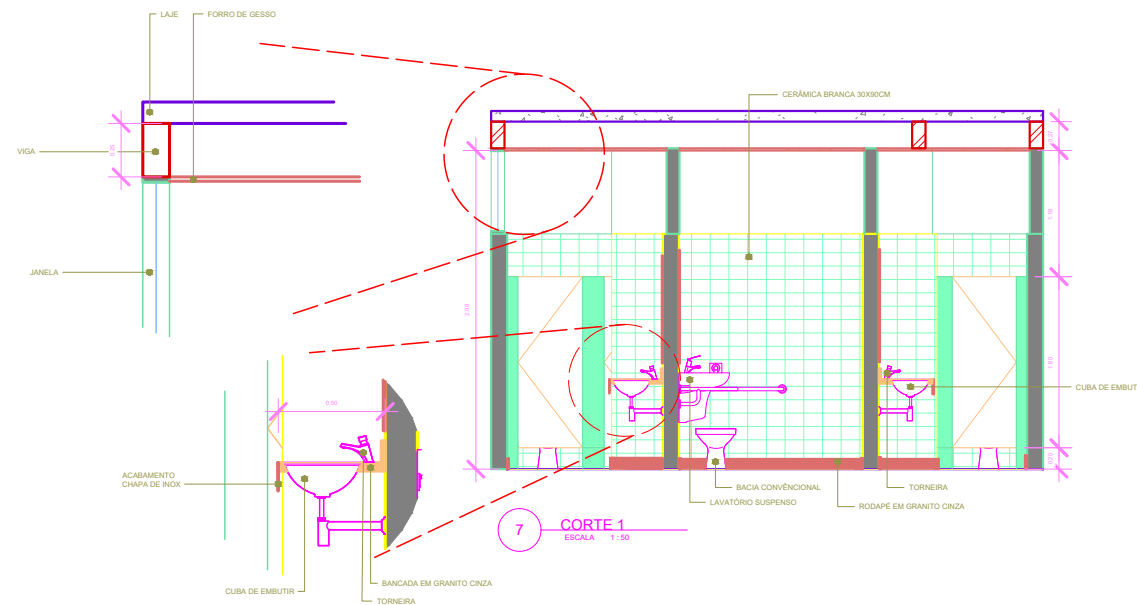
6 ELEVÇÃO 5
ESCALA 1:50



3 ELEVÇÃO 2
ESCALA 1:50



4 ELEVÇÃO 3
ESCALA 1:50



7 CORTE 1
ESCALA 1:50

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO
JÚLIA GOMES

DESENHISTA
JÚLIA GOMES

PROJETO
BANHEIROS UA BRASÍLIA

CONTEÚDO
PROJETO

REVISÃO

ESCALA
Como
indicado

DATA
JULHO/2025

PRANCHA

02

02

Tabela de peça hidrossanitária	
Descrição	Contagem
Bacia convencional	7
Barra de Apoio 80 cm	2
Barra para Lavatório	1
Coluna para lavatório	1
Cuba de embutir oval	6
Lavatório com coluna	1
Mictório com sifão integrado para válvula embutida	2
Sifão para lavatório	6
Torneira de mesa com fechamento automático para lavatório	6
Torneira de mesa conforto com fechamento automático para lavatório Proágua	1
Válvula de descarga 1 1/2"	7
Válvula de mictório com fechamento automático	2

42

Ambiente			
Nome	Área	Nível	Altura não delimitada
San. Fem.	10.01 m²	Nível 1	2.44
San. Masc.	10.49 m²	Nível 1	2.44
San. PCD	3.34 m²	Nível 1	2.44

Tabela de porta	
Família e tipo	Contagem
BB- Simples de Abrir: 80x210cm - Marco de Madeira	2
BB- Simples de Abrir: 90x210cm - Aduela de Madeira	1
Porta-Parede-Cortina-Vidro-Único: Porta Divisoria	6

Tabela de forro	
Família e tipo	Área
Forro composto: Forro de Gesso - BB - Generico	33.52 m²

Rodapé e espelhos		
Descrição	Contagem	Volume
Chapa de Inox	2	0.00 m³
Espelho	4	0.03 m³
Rodapé em Granito Cinza	12	0.06 m³
		0.10 m³

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO
JÚLIA GOMES

DESENHISTA
JÚLIA GOMES

PROJETO
BANHEIROS UA BRASÍLIA

CONTEÚDO
QUANTITATIVO FINAL

REVISÃO

ESCALA

DATA
JULHO/2025

PRANCHA

04