

CAPITANIA DOS PORTOS DO PARANÁ

Estudo Técnico Preliminar 6/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63046.000336/2026-11

2. Descrição da necessidade**Sistema de Registro de Preços para Serviços Comuns de Engenharia**

As edificações desta Capitania e os imóveis dos Próprios Nacionais Residenciais sob responsabilidade desta Capitania necessitam de reparos que incluem reparos elétricos, hidrossanitárias, pequenas adaptações de layout, reparos nos cercamentos, entre outros.

É frequente a necessidade de serviços de reparos nas edificações desta Capitania e dos Próprios Nacionais Residenciais (PNR) das vilas residenciais da Capitania dos Portos do Paraná pois é essencial garantir a qualidade de vida, segurança e bem-estar dos ocupantes, além de preservar o patrimônio público. As edificações e unidades habitacionais apresentam uma série de problemas que afetam tanto a funcionalidade quanto a segurança das moradias, como tubulações e fiações defasadas, quadros elétricos antigos, falta de espaço para armazenamento de material de cozinha, entre outros.

Dessa forma, a realização desses reparos visa não só corrigir falhas estéticas e funcionais nas edificações, mas também garantir que os prédios continuem a oferecer condições de habitabilidade.

Tendo em vista que **é frequente** a necessidade de execução dos serviços comuns de engenharia; sugere-se licitar pelo Sistema de Registro de Preços. E para isso torna-se necessário elaboração de Projeto Básico, no caso está anexo ao Termo de Referência.

Para tal, se torna necessária a contratação de empresa especializada na execução de Serviços Comuns de Engenharia, sob demanda, com orçamento fixado na Ata de Registro a ser contratada.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Serviços Gerais	VALDECI APARECIDO DE MORAES ALAMINO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação**Requisitos necessários ao atendimento da necessidade:**

a) Os serviços comuns de engenharia e reparos nas edificações deste Complexo Naval e imóveis dos Próprios Nacionais Residenciais (PNR), administrados por esta Capitania, objeto deste Estudo, serão executados por empresa (s) técnica(s) especializada(s), que fornecerá(ão) todos os materiais necessários para que a execução dos serviços ocorra de maneira satisfatória;

b) Os serviços terceirizados pretendidos nesta contratação deverão ser executados por profissionais com habilidades específicas, que atendam à legislação vigente, conforme disposto na Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 05/2017, bem como outras normas legais e regulamentares pertinentes;

c) As condições de apresentação e aceitação de Atestado(s) de Capacidade Técnica estarão dispostas no Edital de Licitação; e

d) Será exigido do licitante os registros nos Conselhos Profissionais correspondentes.

Natureza do Serviço

a) Os serviços são considerados de natureza não continuada, pois serão solicitados somente quando necessários para o cumprimento específico de alguma reforma ou reparo.

b) Os serviços suprem uma necessidade pública, garantindo a preservação do patrimônio da união e a operacionalidade das atividades essenciais desta Capitania. Sua interrupção por parte da CONTRATADA pode afetar a prestação do serviço público ou comprometer a missão institucional;

c) Ademais, os serviços são considerados comuns, pois seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais do mercado, atendendo ao previsto na alínea a do inciso XXI do art. 6º da Lei nº 14.133/2021 c/c art. 29 do mesmo diploma legal. Desta feita, para os serviços a serem licitados deve ser adotada a modalidade Pregão, em sua forma eletrônica; e

d) Dado que os serviços contratados podem ser mensurados em unidades de medida específicas, será adotado o sistema de Registro de Preços e deverão ser executados de acordo com o grupo de itens correspondente na Ata equivalente.

Da participação de Pessoas físicas

A respeito da participação de pessoa física na disputa, ficou evidenciado que não será possível a participação dos mesmos, tendo em vista a natureza técnica e complexidade dos serviços, pois, serviços de comuns de engenharia demandam a atuação de profissionais ou empresas que possuam capacidade técnica comprovada, infraestrutura adequada e experiência para a execução dos serviços de acordo com o projeto. A participação de pessoa física pode não garantir tais requisitos, essenciais para assegurar a qualidade e a segurança dos serviços prestados.

Da participação de Cooperativas

A respeito da participação de cooperativas, ficou evidenciado que não será possível a participação das mesmas, tendo em vista que a execução dos serviços previstos, pela sua natureza técnica e pela forma como é usualmente realizada no mercado, exige subordinação jurídica, pessoalidade e habitualidade — elementos incompatíveis com o modelo de organização e funcionamento das cooperativas. Conforme estabelecem a Súmula 281 do TCU, o Parecer nº 00002/2023/DECOR/CGU/AGU, o art. 16 da Lei nº 14.133/2021 e o art. 10 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5 /2017, a contratação de cooperativas nessas condições pode configurar intermediação indevida de mão de obra e acarretar riscos trabalhistas à Administração, motivo pelo qual sua participação deve ser vedada no certame.

Locais de Execução

Todos os serviços serão detalhadamente especificados em Termo de Referência e deverão ser executados na cidade de Paranaguá - PR, nos seguintes endereços:

Rua Benjamin Constant, 707 - Centro Histórico, Rua Visconde de Nácar, nº 771 - Centro Histórico, Casa localizada na Rua Manoel Bonifácio, nº 159 - Centro Histórico, Casa localizada na Rua Benjamin Constant, nº 750 - Centro Histórico, Casa localizada na Rua Manoel Bonifácio, nº 151 - Centro Histórico, Casa localizada na Av. Visconde de Nácar, nº 789 - Centro Histórico, Casa localizada na Rua Benjamin Constant, nº 766 - Centro Histórico, Casa localizada na Rua Benjamin Constant, nº 780 - Centro Histórico, Casa localizada na Rua Benjamin Constant, nº 796 - Centro Histórico e Casas na Rua Professor Cleto - BR 277 - Industrial.

Da garantia

Tendo em vista que:

a) os serviços só serão executados se demandados por este órgão; e

b) os serviços são de baixa complexidade técnica;

Conclui-se que **não** se faz necessário exigir garantias para o presente contratação.

Vistorias

Tendo em vista que a baixa complexidade dos serviços não se faz necessário obrigatoriedade de vistoria aos locais dos serviços, ainda que seja de suma importância para o correto entendimento do objeto.

Instalação de escritório

Tendo em vista a baixa complexidade dos serviços e visando maior competitividade: não se faz necessário obrigatoriedade de instalação de escritórios nesta cidade.

Margem de preferência

Os serviços não se enquadram em margem de preferência previsto no DECRETO Nº 11.890, DE 22 DE JANEIRO DE 2024, pois são todos nacionais, pouca possibilidade de interesse de participação por empresa estrangeira, no entanto, se ocorrer será dado a margem de preferência.

Marcas

Alguns serviços requerem uma qualidade específica de insumos, desta forma para os revestimentos cerâmicos e porcelanatos, sugere-se o uso de marcas tais como: Portobello, Eliane, Ceusa, Incepa ou similar de qualidade "A", assentados com argamassa do tipo ACII ou ACIII, conforme consta na NBR 13753:1996. A utilização destas marcas visa proporcionar durabilidade aos imóveis reparados, pois são imóveis amplamente usados, desta forma se faz necessário materiais de qualidade na execução destes serviços.

Para os materiais de pintura, exigir-se-á tintas das marcas Suvini, Coral ou similar de qualidade equivalente, seguindo as diretrizes da NBR 5674:2024 para o assentamento correto. Da mesma maneira, a utilização destas marcas visa proporcionar durabilidade aos imóveis reparados, pois são imóveis amplamente usados, desta forma se faz necessário materiais de qualidade na execução destes serviços.

Para os demais serviços, ainda que não se tenha a sugestão de marcas específicas, será exigido o uso de materiais de qualidade comprovada, que apresentem durabilidade e resistência às intempéries.

Do recebimento, liquidação e pagamento

A respeito do recebimento, liquidação e pagamento convém ressaltar que:

a) Por se tratar da maioria dos recursos oriundos de **emenda parlamentar**, o período de recebimento provisório de cada etapa dos serviços deve ser mais longo que os períodos tidos como normais pela administração pública. Isto por que após a solicitação de liquidação no sistema, a disponibilização dos recursos dependem da Secretaria-Geral da Presidência da República (SG/PR), ficando esta Capitania sem uma previsão lógica sobre os tempos para liberação destes recursos por parte daquela Secretaria. Desta forma, o recebimento provisório deverá ser de ao menos 90 (noventa) dias. Assim a Nota fiscal será emitida por parte do Contratado somente após o recebimento definitivo dos serviços. Esta medida visa reiteradas emissões de Notas fiscais e pagamentos de juros sucessivos.

Antecipação de Pagamento

Não será permitido antecipação de pagamento tendo em vista a baixa complexidade técnica e baixos valores envolvidos em cada etapa de serviço.

Possibilidades de Subcontratação

a) Poderão ser subcontratados partes dos itens de um grupo de serviços, desde que não ultrapasse 25 % do valor total de cada Ordem de Serviço; e

Transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas

a) A referida licitação de serviços comuns de engenharia abrange serviços comuns que não se aplica a necessidade de uma transição contratual, com transferência de conhecimento, tecnológica e/ ou técnicas empregadas.

Práticas de sustentabilidade

I - A execução dos serviços descritos no objeto desta contratação deverão cumprir os seguintes critérios:

- a) Produtos deverão ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico ou biodegradável, em conformidade com as normas da ABNT;
- b) Observância dos requisitos ambientais para obtenção de certificação INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental;
- c) Preferência por embalagens individuais adequadas, com menor volume possível, que utilizem materiais recicláveis para garantir proteção durante transporte e armazenamento; e
- d) Produtos não poderão conter substâncias perigosas em concentrações acima dos limites recomendados pela diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), como mercúrio, chumbo, cádmio e outros.

II - A contratada deverá seguir as diretrizes para a gestão de resíduos da construção civil conforme a Resolução nº 307/2002 do CONAMA e a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1/2010, além de garantir que a conformidade com as normas ambientais vigentes, especialmente no que diz respeito ao uso de matéria-prima florestal proveniente de fontes legais, conforme previsto no Decreto nº 5.975/2006. Ademais, deverá utilizar somente matéria-prima florestal procedente, 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.

III - O gerenciamento de resíduos deverá seguir o Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, e a destinação adequada dos resíduos será de responsabilidade da contratada, observando as normas técnicas específicas para cada tipo de resíduo. E 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, conforme item VI da Instrução Normativa IBAMA nº 05, de 20/10/92, e legislação correlata.

A contratada deverá priorizar medidas para redução do consumo de energia elétrica e água durante a execução dos serviços, tais como:

- a) Automatização da iluminação em áreas comuns;
- b) Instalação de sensores de presença em ambientes com baixa utilização;
- c) Utilização preferencial de lâmpadas LED;
- d) Priorização de materiais reciclados, reutilizados ou biodegradáveis.

IV - Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a Contratada deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

- a) Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados ou encaminhados a aterro de resíduos Classe A de preservação de material para usos futuros;
- b) Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

c) Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação) deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas; e

d) Resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

V - Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação aterros de resíduos domiciliares, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

Fica a cargo da contratada, explorar o uso de materiais sustentáveis, analisar tecnologias inovadoras ou adotar processos que reduzam desperdícios e promovam a eficiência na fabricação e instalação.

5. Previsão no Plano de Contratação Anual

a) A contratação está prevista no Planejamento de Contratação Anual 2026 (PCA) , lançado no sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC 2026) conforme Documentos de Formalização de Demanda que serão anexados a este Processo Licitatório.

6. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi elaborado em paralelo ao Estudo Técnico Preliminar em tela. Após consultas ao *comprasgov*, a partir dos quais foi realizada a análise de editais e pregões de contratações similares, foi possível notar que há empresas capacitadas que poderão vir a executar os serviços, com capacidade para fornecer todos os materiais necessários e o emprego de todos os equipamentos, ferramentas e equipamentos de proteção individual necessários à execução do mesmo.

A análise identificou que o modelo de Pregão Eletrônico, com julgamento baseado no maior desconto, se apresenta como a solução mais eficaz. Esse modelo oferece a combinação ideal entre competitividade e o alcance da proposta mais vantajosa para a Administração; e tendo em vista a imprevisibilidade orçamentária, a melhor alternativa é o Sistema de Registro de Preços.

A solução contempla não apenas a execução de reparos necessários, mas também todas as obrigações periféricas essenciais para o sucesso do projeto. Esses elementos são indispensáveis para assegurar a qualidade, a durabilidade e o atendimento pleno dos objetivos da Administração.

Os preços para cada item dentro de cada grupo foram extraídos da Tabela SINAPI-PR e serão apresentados em documento específico (**Nota Técnica da Pesquisa de Preços**) a ser anexado ao Processo Licitatório.

7. Descrição da solução como um todo

A solução proposta é seguinte:

Contratação e Registro em Ata de Registro de Preços dos Itens de serviços comuns de engenharia necessários para execução de reparos nas Edificações e dos imóveis Próprios Nacionais Residenciais (PNR) desta Capitania (com fornecimento de material, ferramentas, equipamentos e acessórios de uso individual pela contratada), com base em maior desconto sobre a Tabela SINAPI - PR.

Cronologia

A sistemática de execução obedecerá a seguinte cronologia:

a) Os órgãos de Direção a quem está subordinada disponibilizarão recursos para esta Capitania;

- b) Serão elaborados Ordem(ns) de Serviço(s) de acordo com o registrado em Ata, aplicando-se o desconto ofertado /registrado sobre a Tabela SINAPI_PR vigente à época da solicitação;
- c) Os recursos serão empenhados em face da Contratada;
- d) A Contratada efetuará o Aceite do Empenho e aceite da(s) Ordem(ns) de Serviço(s) ;
- e) A Contratada iniciará a execução do(s) serviço(s);
- f) Ao término do serviço, esta Capitania efetuará as medições a análise dos resultados;
- g) A equipe de fiscalização procederá com recebimento provisório e solicitará a liquidação junto à Secretaria Geral da Presidência da República intermediado pelos Órgão da Marinha do Brasil;
- h) A partir da disponibilização dos recursos pela Secretaria Geral da Presidência da República a equipe de fiscalização procederá com recebimento definitivo e solicitará a emissão da Nota Fiscal à Contratada; e
- i) A Contratada emitirá a nota fiscal de serviços, e receberá o pagamento pelo(s) serviço(s) executado(s).

Do pregão eletrônico

A respeito da modalidade licitatória adotada, cabe a utilização de pregão eletrônico, modalidade licitatória repleta de vantagens e benefícios para o interesse público. De acordo com o art. 29 da Lei nº 14.133/2021, esta contratação possui padrão de desempenho e qualidade que pode ser objetivamente definido no edital, por meio de especificações usuais de mercado, sem alta complexidade técnica.

Das justificativas de adoção do Sistemas de Registro de Preços

Em cumprimento ao **art. 82, § 5º**, da Lei nº 14.133/21:

§ 5º O sistema de registro de preços poderá ser usado para a contratação de bens e serviços, inclusive de obras e serviços de engenharia, observadas as seguintes condições:

I - realização prévia de ampla pesquisa de mercado;

II - seleção de acordo com os procedimentos previstos em regulamento;

III - desenvolvimento obrigatório de rotina de controle;

IV - atualização periódica dos preços registrados;

V - definição do período de validade do registro de preços;

VI - inclusão, em ata de registro de preços, do licitante que aceitar cotar os bens ou serviços em preços iguais aos do licitante vencedor na sequência de classificação da licitação e inclusão do licitante que mantiver sua proposta original.

Ficou evidenciado que será possível a adoção do SRP, por que:

- a) A ampla pesquisa de mercado está demonstrada e consolidada com a utilização *ipsis litteris* da tabela SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civi) para formação dos preços de referência para a contratação;
- b) A seleção dos fornecedores se dará através de pregão eletrônico;
- c) As rotinas de controle serão cumpridas de acordo com o previsto no Projeto Básico e no Instrumento de Medição de Resultados elaborados;
- d) A atualização periódica dos preços se dará pela atualização periódica da Tabela SINAPI de referência, tendo em vista que a seleção do fornecedor se dará por MAIOR DESCONTO sobre TABELA SINAPI vigente;
- e) A definição da validade da ata está definida, programada para finalizar ao final do mês de fevereiro de 2027; e

f) Será criado Cadastro de Reservas e lançado em Ata de Registro, conforme poderá ser constatado na Minuta da Ata de Registro de Preços anexa à contratação.

Em cumprimento ao **art. 85** da Lei nº 14.133/21

"Art. 85. A Administração poderá contratar a execução de obras e serviços de engenharia pelo sistema de registro de preços, desde que atendidos os seguintes requisitos:

I - existência de projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional;

II - necessidade permanente ou frequente de obra ou serviço a ser contratado."

Ficou evidenciado que será possível a adoção do SRP, por que:

a) Será elaborado **Projeto Básico e Termo de Referência** descrevendo os serviços que será parte integrante do processo licitatório, além de que os serviços possuem características facilmente **mensuráveis** e estão todos dispostos na tabela SINAPI; e

b) Há **necessidade frequente** dos serviços a ser contratado; conforme pode ser constatado pelo Documento de Formalização de Demanda que será parte integrante do processo licitatório, e a execução dos serviços em questão, **não são de complexidade técnica e operacional**.

Da Adesão à Ata

Não será possível adesão à Ata de Registros tendo em vista que o Projeto Básico contempla somente as edificações deste Complexo Naval e imóveis PNR desta Capitania; e a disputa se dará por **maior desconto** sobre a Tabela SINAPI - PR.

Da possibilidade de propostas com quantidade inferior à máxima

Tendo em vista que a licitação se dará em grupo único, com conjunto de itens, fica **inviável** a possibilidade de cotação menor que a quantidade máxima estimada quantitativamente. Dessa forma não será permitido lances cuja quantidade seja inferior à máxima estimada.

Duração da Ata

A vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, com possibilidade de ser prorrogado por mais 12 meses.

Da prorrogação da Ata

Tendo em vista que os quantitativos a serem registrados nesta Ata atendem à demanda anual, considerando o previsto para o ano vigente (2026) e ano seguinte (2027):

a) a vigência da Ata poderá ser prorrogada por mais 12 meses (contando a partir do seu término, previsto para junho de 2027);

b) para prorrogação será necessário Termo Aditivo e estará previsto no Edital;

c) a prorrogação se dará pela renovação dos mesmos quantitativos; e

d) será necessário comprovar a vantajosidade para a Administração à época da pretensa prorrogação.

Justificativa Econômica

A justificativa econômica para a escolha desta solução se apoia nos princípios de economicidade, uma vez que a substituição de materiais obsoletos e a correção de falhas estruturais previnem custos mais elevados com reparos emergenciais futuros, além de prolongar a vida útil das instalações. A contratação desses serviços, portanto, atende aos requisitos de qualidade, segurança e eficiência, assegurando que os imóveis permaneçam adequados para o uso.

Exigências Técnicas

Em termos de exigências técnicas, a solução inclui a necessidade de reparos preventivos ou corretivos durante a execução dos serviços, além de assistência técnica para eventuais ajustes ou correções. A escolha por essa solução técnica foi justificada com base na necessidade de substituir materiais danificados e melhorar a infraestrutura das unidades, visando garantir sua durabilidade e eficiência no uso. As exigências estarão descritas em Termo de Justificativas Técnicas Relevantes a ser anexada à Contratação em tela.

Qualificação Técnica e Técnico Operacional

Será elaborado documento específico contendo os requisitos de Qualificação Técnica e Técnico Operacional (Termo de Justificativas Técnicas Relevantes) e anexado ao Processo Licitatório.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O levantamento de quantitativos foi realizado pela equipe técnica da CPPR, especificamente pela Divisão de Serviços Gerais com base em dados históricos previstos para os anos de 2026 e igualmente para o ano de 2027. Para garantir maior eficácia das informações de quantitativo a serem estabelecidas os profissionais realizaram um crivo reunindo fatores como medição *in loco*, estimativas empíricas e informações contidas em arquivos técnicos disponíveis nesta Capitania, cujas quantidades elaboradas foram pensadas considerando-se os serviços a serem efetuados nos Edifícios e Próprios Nacionais Residenciais.

As quantidades máximas estimadas, **para cada ano**, encontram-se na tabela a seguir:

ITEM 01 - SERVIÇOS HIDRÁULICOS			
CÓD SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UF	QTD
104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	180
90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	180
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	250
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50
102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3 /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	2
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10
102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	20

	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	250
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50
89744	OELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	500
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	50
102708	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	50
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20
89711	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	100
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20
86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	25
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	20
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	20
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO -	UN	2

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	80
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5
11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	5

ITEM 2 - SERVIÇOS ELÉTRICOS

CÓD SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UF	QTD
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800
104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2500
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	150
104447	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	150
95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10
100910	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25
103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	20
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	300

97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	24
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	18
101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12
106026	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2

ITEM 3 - SERVIÇOS DE ALVENARIA E REVESTIMENTOS

CÓD SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UF	QTD
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	100
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1200
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	300
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	150
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS	m²	800

	PAREDES. AF_02/2023_PE		
103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	150
87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	300
104960	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	300
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	300
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	300
96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	50

ITEM 4 - SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, CERCAS E PORTÕES			
CÓD SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UF	QTD
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	60
97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	200
94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	150
92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	15
101841	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	80
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	60
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	100
105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	300
104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	300
000000	MANUTENÇÃO DE TOLDOS FIXOS EM LONA AZUL COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	77

ITEM 5 - INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS E ESCADAS			
CÓD SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UF	QTD
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	150
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	25
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	m	10
102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	60

100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	10
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11 /2025	m²	60
97725	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024	m³	150
97062	COLOCAÇÃO DE TELA AF_03/2024	m²	500
37562	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUÍDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	30

ITEM 6 - SERVIÇOS TÉCNICOS E DE ENGENHARIA

CÓD SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UF	QTD
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	80
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360

ITEM 7 - SERVIÇOS AUXILIARES DE OBRA

CÓD SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UF	QTD
106122	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE	m³	350
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 – PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DE ALVENARIA E REVESTIMENTO	TXKM	3000
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	200
106689	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	3000

MEMÓRIA DE CÁLCULO ESTIMATIVAS DE QUANTIDADES MÍNIMAS DA CONTRATAÇÃO:

Para as quantidades mínimas considerou-se o menor prédio em que se há possibilidade de execução de serviços:

SERVIÇOS HIDRÁULICOS: considerando-se 1 prédio de altura média de 3m, cujo projeto hidráulico soma 20 m de encanamento.

SERVIÇOS ELÉTRICOS: considerando-se que os projetos elétricos somam 50m de fio de cobre de bitolas variáveis.

PAVIMENTOS, CERCAS E PORTÕES: considerando-se o prédio onde se pretende instalar 1 portão;

INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS E ESCADAS: considerando-se 1 escada de 9 m;

SERVIÇOS TÉCNICOS E DE ENGENHARIA: considerando-se 5 horas trabalhadas;
SERVIÇOS AUXILIARES DE OBRA: considerando-se 5 m3 de entulho.

Quantidades permitidas para subcontratação:

As quantidades permitidas para subcontratação foram estimadas de maneira a não prejudicar os serviços como um todo, e são as seguintes:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE PERMITIDA SUBCONTRATAÇÃO
1	SERVIÇOS HIDRÁULICOS	M	1.000
2	SERVIÇOS ELÉTRICOS	M	1000
3	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	M ²	4.000
4	PAVIMENTOS, CERCAS E PORTÕES	M ²	2.600
5	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS E ESCADAS	UN	4.000
6	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE ENGENHARIA	H	400
7	SERVIÇOS AUXILIARES DE OBRA	M ³	1.600

<p>MEMÓRIA DE CÁLCULO ESTIMATIVAS DE QUANTIDADES MÁXIMAS DA CONTRATAÇÃO:</p> <p>Para as quantidades mínimas considerou-se todos as edificações/prédios/calçadas, etc em que se há possibilidade de execução de serviços:</p> <p>SERVIÇOS HIDRÁULICOS: considerando-se 3 prédios de altura média de 8m, cujo projeto hidráulico soma 250 m de encanamento.</p> <p>SERVIÇOS ELÉTRICOS: considerando-se que os projetos elétricos somam 2000m de fio de cobre de bitolas variáveis.</p> <p>ALVENARIA E REVESTIMENTOS: considerando-se prédios com paredes de uma média de 3m altura e área das salas e compartimentos de aproximadamente 20m², que resultam na troca de cerca de 450m².</p> <p>PAVIMENTOS, CERCAS E PORTÕES: considerando-se a troca de 3 portões;</p> <p>INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS E ESCADAS: considerando-se 3 escadas de 9m;</p> <p>SERVIÇOS DE AR CONDICIONADO: considerando-se 10 un. que se pretende instalar;</p> <p>SERVIÇOS TÉCNICOS E DE ENGENHARIA: considerando-se 90 horas trabalhadas na parte de execução;</p> <p>SERVIÇOS AUXILIARES DE OBRA: considerando-se 350 m³ de entulho.</p>

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 865.350,00

O valor total estimado da contratação é de R\$ 865.350,00 (oitocentos e sessenta e cinco mil trezentos e cinquenta reais).

a) O detalhamento da estimativa do valor da contratação estará disponível na Nota Técnica da Pesquisa de Preços - BDI, anexo A do Termo de Referência deste processo licitatório.

O Decreto nº 7.983/2013 estabelece normas e critérios para a elaboração do orçamento de referência para obras e serviços de engenharia contratados e executados com recursos do orçamento da União, conforme autorizado pela IN SEGES/ME Nº 72/2021. Esse decreto, em conformidade com o § 2º do art. 23 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, determina que o custo total de referência para obras e serviços de engenharia deve ser igual ou inferior aos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI).

As estimativas de quantidades para esta licitação em tela foram elaboradas por profissional habilitado em engenharia, que possui qualificação técnica para a realização desse levantamento, e os custos dos serviços foram obtidos a partir da tabela de referência do SINAPI.

Além disso, para a formação do preço final, é acrescido a Bonificação e Despesas Indiretas (BDI), que varia conforme o ISS aplicado pelo município do órgão licitante. O detalhamento do cálculo do BDI estará disponível na **Planilha Estimativa de Composição de BDI**, que será anexada ao Termo de Referência.

Aspecto importante a ser mencionado do Acórdão nº 2622/2013-TCU-Plenário, é a presença dos custos associados a Administração Central presente no BDI elaborado pela Administração "...observa-se que os gastos associados à administração central concentram-se:

- a) Nas atividades de supervisão geral, incluindo planejamento, consultoria, controle de qualidade e suporte aos contratos de construção, como os setores de engenharia e arquitetura, logística, compras, dentre outros, servindo de apoio à execução de diversas obras, visto que não podem ser facilmente identificados a qualquer contrato de obra específico; e
- b) Nos serviços necessários à manutenção e ao funcionamento da estrutura administrativa da empresa, que atendem a vários setores e áreas comuns, como: vigilância, segurança, contas telefônicas, conservação, limpeza de edifícios etc."

Com relação ao BDI apresentado pelos Licitantes nas propostas, as parcelas referentes aos tributos, devem ser analisadas para verificar se houve o atendimento a legislação vigente e as particularidades da empresa (Lucro Real, Lucro Presumindo, Simples).

Quanto aos custos indiretos (Administração Central / Despesas Financeiras / Seguro), devem ser alvo de diligências caso o licitante apresente valores não condizentes.

Estas duas parcelas mencionadas (tributos e custos indiretos) serão passíveis de desclassificação se não houver uma justificativa convincente para seus valores considerados não condizentes.

A tabela a seguir apresenta estimativa para os **anos de 2026 e igualmente para 2027**, dos valores da contratação de maneira sintética:

Obs: o campo VALOR refere-se a **total do subitem não desonerado com DBI**.

ITEM 01 - SERVIÇOS HIDRÁULICOS					
CÓD SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UF	QTD	VALOR	
104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09 /2023	M	180	R\$ 1.820,98	
90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	180	R\$ 4.173,82	

89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	250	R\$ 1.724,70
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	R\$ 440,09
102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3 /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	2	R\$ 3.084,69
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	R\$ 1.616,52
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	R\$ 1.013,53
102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5	R\$ 4.179,33
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3 /4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10	R\$ 274,20
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1 /2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10	R\$ 353,70
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	R\$ 613,50
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	R\$ 343,06
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	R\$ 339,30
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	250	R\$ 10.445,20
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50	R\$ 2.139,12
89744	OELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50	R\$ 1.974,48
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50	R\$ 2.085,91
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30	R\$ 1.822,48
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	500	R\$ 469,52
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09 /2023	UN	50	R\$ 144,61
102708	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	50	R\$ 2.026,44
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	R\$ 1.447,12
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	R\$ 551,90
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40	R\$ 961,07
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	R\$ 1.421,82
89711	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	100	R\$ 3.532,03

89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30	R\$ 717,05
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	R\$ 458,50
86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10	R\$ 8.368,31
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	R\$ 229,69
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25	R\$ 307,06
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	25	R\$ 1.303,07
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	20	R\$ 1.042,45
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	20	R\$ 1.001,39
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	R\$ 1.060,63
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 2.627,50
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 1.526,25
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 11.082,37
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	R\$ 801,99
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 850,32
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 1.140,26
100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	80	R\$ 3.015,93
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	R\$ 319,96
11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	5	R\$ 1.435,53
TOTAL ITEM 1			R\$ 86.288,00	

ITEM 2 - SERVIÇOS ELÉTRICOS					
CÓD SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UF	QTD	VALOR EM R\$	
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800	8.774,35	
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	5.734,38	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800	5.378,79	
104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2500	2.504,09	
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	150	5.098,96	
104447	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE -	UN	150	922,13	

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80	4.589,50
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	2.375,76
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	987,87
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	1.180,93
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	1.409,18
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	770,89
100910	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25	1.529,06
103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	20	779,78
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	472,90
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	1.072,75
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	300	364,35
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	24	79,63
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	924,91
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	2.450,51
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.813,67
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	196,87
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	550,12
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	18	1.562,03
101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	306,65
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	140,84
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12	204,94
106026	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	2.031,90
TOTAL ITEM 2			R\$ 54.208,00	

ITEM 3 - SERVIÇOS DE ALVENARIA E REVESTIMENTOS				
CÓD SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UF	QTD	VALOR EM R\$
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	100	19.582,02
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1200	50.347,32
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	300	23.306,86
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	150	20.978,05
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	800	73.109,54
103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	150	23.926,62
87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	300	11.640,28
104960	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	300	16.688,54
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	300	1.863,05
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	300	5.780,70
96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	50	11.002,36
TOTAL DO ITEM 3			R\$ 258.226,00	

ITEM 4 - SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, CERCAS E PORTÕES				
CÓD SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UF	QTD	VALOR EM R\$
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	60	10.026,64
97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	200	51.263,82

94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	150	7.944,24
92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	15	14.546,97
101841	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	80	10.075,47
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	60	10.563,77
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	100	3.822,50
105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	300	14.712,81
104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	300	5.153,43
000000	MANUTENÇÃO DE TOLDOS FIXOS EM LONA AZUL COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	m²	77	15423,00
TOTAL DO ITEM 4			R\$ 143.533,00	

ITEM 5 - INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS E ESCADAS				
CÓD SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UF	QTD	VALOR EM R\$
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09 /2023	m²	150	2.631,18
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	25	35.243,88
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	m	10	1.924,77
102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	60	1.901,36
100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	10	18.841,81
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	60	36.716,28
97725	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024	m³	150	68.288,53
97062	COLOCAÇÃO DE TELA AF_03/2024	m²	500	4.726,48
37562	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	30	41.992,16
TOTAL ITEM 5			R\$ 212.267,00	

ITEM 6 - SERVIÇOS TÉCNICOS E DE ENGENHARIA				
CÓD SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UF	QTD	VALOR EM R\$
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	80	16.223,53
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	23.294,09

TOTAL ITEM 7				R\$ 39.518,00
ITEM 7 - SERVIÇOS AUXILIARES DE OBRA				
CÓD SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UF	QTD	VALOR EM R\$
106122	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE	m³	350	47.033,78
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 – PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DE ALVENARIA E REVESTIMENTO	TXKM	3000	6.798,62
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	200	9.139,94
106689	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	3000	8.338,63
TOTAL ITEM 8				R\$ 71.311,00
TOTAL DO LOTE (SOMATÓRIO DOS TOTAIS DE ITENS)				R\$ 865.350,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO:	
A ESTIMATIVA DE PREÇOS FOI FEITA DA SEGUINTE MANEIRA:	
1º - Primeiramente extraiu-se os valores de cada item de serviço da tabela SINAPI, acrescido do BDI correspondente; e foram lançados na coluna "VALOR UNITÁRIO".	
2º - A coluna "QUANTIDADE" foi alimentada com dados do Bloco 7 deste ETP.	
3º - Então foi multiplicado a coluna "VALOR UNITÁRIO" pela coluna "QUANTIDADE" resultando na coluna "VALOR TOTAL".	

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente contratação será realizada mediante a formação de grupo único, composto por 8 (oito) itens fundamentados em subitens da tabela SINAPI. A Administração optou, baseada no item II do art. 10 do Decreto nº 8.538 /2015, pelo não parcelamento do objeto pelos motivos técnicos e econômicos expostos a seguir:

Natureza Intrínseca e Interdependência Técnica

Os serviços listados possuem uma relação de dependência recíproca. Cada subitem constitui uma etapa de um processo construtivo contínuo, onde a execução de um serviço é condição imediata para o início ou viabilidade do próximo. Por exemplo, o serviço de demolição de uma parede para abertura de um vão de porta exigiria a remoção e realocação de cabos elétricos e eletrodutos que por ali passam (Item 02), além de gerar entulhos a serem recolhidos para descarte (Item 08). De maneira geral, este agrupamento visa garantir a integridade metodológica e agilidade no cronograma, assegurando que uma única equipe técnica coordene a cronologia e a compatibilização dos serviços, evitando a solução de continuidade que ocorreria caso diferentes empresas assumissem frações do mesmo escopo.

Mitigação de Riscos e Responsabilidade Contratual

A fragmentação da execução entre diferentes contratadas em um mesmo espaço físico e cronograma elevaria exponencialmente o risco de conflitos operacionais, principalmente no que tange à uma revitalização no ambiente cozinha, um compartimento essencial para o funcionamento da Organização Militar e que não pode ficar muito tempo sem funcionar. Assim, a unificação em lote único é indispensável para:

- **Garantia Técnica:** Evitar a "diluição de responsabilidades", onde falhas na execução poderiam gerar impasses sobre qual empresa seria a responsável pelo vício, prejudicando a aplicação de sanções e o acionamento de garantias.
- **Gestão e Fiscalização:** Otimizar o controle administrativo, centralizando a interlocução e a prestação de contas em uma única contratada, o que reduz o ônus gerencial da Administração Pública.

Economia de Escala e Eficiência Econômica

Sob a ótica financeira, o agrupamento potencializa a economia de escala. Ao oferecer um volume maior de serviços em um único lote, a Administração atrai propostas com descontos mais significativos (BDI mais eficiente), uma vez que os custos logísticos e de mobilização de pessoal são rateados entre todos os itens, o que não ocorreria na contratação isolada.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está plenamente alinhada com o planejamento estratégico da Administração, atendendo às necessidades de reparos nas edificações e dos Próprios Nacionais Residenciais (PNR) desta Capitania. Conforme o Decreto nº 11.137, de 18 de julho de 2022, o Plano Anual de Contratações (PAC) é dispensável para a Marinha do Brasil, o que torna desnecessária sua elaboração para este processo. No entanto, a contratação encontra-se devidamente prevista no Plano de Aplicação de Recursos (PAR) para o exercício de 2026 desta instituição e no PGC /PCA 2026.

A equipe de planejamento elaborará mapa de gestão de riscos, dessa forma o alinhamento entre contratação e planejamento será norteado pelo que estiver balizado no mapa de riscos.

Será elaborado pela equipe técnica, modelo de Ordem de Serviço, que se tornará anexo ao Termo de Referência para as solicitações dos serviços. Esse modelo trará os detalhes mais importantes como: prazo de execução do pedido, itens de serviço registrado em ata, preço total registrado em ata; e outros.

Da Intenção de Registro de Preços (IRP)

Será elaborado dispensa de divulgação da IRP, sob a justificativa de que os serviços serão executados de acordo com Projeto Básico elaborado especificamente para os imóveis pertencentes a esta Capitania, impossibilitando participação de outros órgãos.

Da viabilidade jurídica da terceirização

Esta Capitania não possui militares/servidores especializados na execução dos serviços; nem mesmo equipamentos para executar os serviços comuns de engenharia a que se pretende contratar. Desta forma, tais serviços podem ser objeto de execução indireta, pois não dizem respeito à atividade fim desta Capitania, ou seja, não são de responsabilidade dos militares/servidores que aqui servem. Não se trata de terceirização de mão de obra, nem de exclusivo fornecimento de mão de obra.

13. Forma de Disputa no Pregão Eletrônico

Dada a importância da forma como se efetuará a disputa no pregão do processo licitatório em tela, será explicado neste Bloco do ETP.

Como explicitado no Bloco 8 (Estimativas das Quantidades a serem Contratadas) o levantamento de quantitativos foi realizado pela equipe técnica da CPPR, especificamente pela Divisão de Serviços Gerais.

No entanto, para fins de disputa no Pregão do processo licitatório em tela, o LICITANTE ofertará seu lance em MAIOR DESCONTO, cuja disputa se dará na casa dos 0,1 %.

O LICITANTE vencedor encaminhará no sistema, na fase de habilitação, a as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, para que a equipe de apoio verifique a exequibilidade da proposta.

E para possibilidade de empenhar os valores de acordo com os descontos da tabela SINAPI no período da emissão da ordem de serviço: as unidades foram distribuídas de maneira que o valor unitário seja equivalente a 10,00. Dessa forma por ocasião da montagem das planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários pelo LICITANTE, será usado este valor de referência (R\$ 10,00).

O valor de 10,00 estipulado tem por finalidade permitir que o desconto calculado ao final da disputa esteja na casa de 0,1% (um décimo por cento). A título de comparação se esse valor fosse de 1,00 a disputa estaria na casa de 1% (um por cento). Essa estratégia implica em maior competitividade entre os licitantes, logo maior economia para Administração.

Será elaborado modelo para apresentação das planilhas de com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, e anexado ao Termo de Referência.

A coluna de valores totais com BDI dos itens teve seus valores arredondados visando se tornar múltiplo de 10; no entanto, isto não interfere em nada tendo em vista que são as ordens de serviço futuras baseadas em Tabela SINAPI futuras que efetivamente originará os valores dos orçamentos de serviço demandado.

Não serão aceitas propostas com quantidade inferior à máxima estimada.

Dito isto, para a disputa entre os licitantes, a tabela do objeto no Termo de Referência será apresentado como a tabela a seguir:

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	CATSER	UN	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)
1	1	SERVIÇOS HIDRÁULICOS	1627	UN	400	8.629	R\$ 10,00	R\$ 86.290,00	
	2	SERVIÇOS ELÉTRICOS	5606	UN	200	5.421	R\$ 10,00	R\$ 54.210,00	
	3	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	24813	M ²	500	25.823	R\$ 10,00	R\$ 258.230,00	
	4	PAVIMENTOS, CERCAS E PORTÕES	16675	M ²	400	14.354	R\$ 10,00	R\$ 143.540,00	
	5	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS E ESCADAS	19925	UN	500	21.227	R\$ 10,00	R\$ 212.270,00	
	6		1341	H	100	3.952	R\$ 10,00	R\$ 39.520,00	

	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE ENGENHARIA							
7	SERVIÇOS AUXILIARES DE OBRA	1635	M ³	150	7.131	R\$ 10,00	R\$ 71.310,00	

14. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação visa alcançar uma série de benefícios diretos e indiretos, alinhados com os princípios de efetividade e desenvolvimento nacional sustentável, conforme preconizado no inciso X, art. 7º, da IN 40/2020. Em termos de economicidade, espera-se que a execução dos serviços comuns de engenharia nos reparos das edificações e dos Próprios Nacionais Residenciais (PNR) desta Capitania resulte em uma significativa redução de custos a médio e longo prazo, uma vez que as intervenções visam prevenir problemas estruturais mais graves e dispendiosos no futuro.

A eficácia será garantida por meio da restauração das condições adequadas de habitabilidade, segurança e conforto das instalações, proporcionando um ambiente adequado para os usuários. A eficiência será evidenciada pela melhor utilização dos recursos financeiros alocados, otimizando os investimentos e evitando gastos excessivos com reparos emergenciais. Além disso, a contratação permitirá o melhor aproveitamento dos recursos humanos disponíveis, ao evitar a sobrecarga de pessoal com problemas recorrentes de infraestrutura.

Em termos de sustentabilidade, a contratação dos serviços também fomenta o desenvolvimento nacional, incentivando o uso de mão de obra local e contribuindo para o crescimento econômico da região. A substituição de materiais obsoletos e danificados por soluções mais modernas e duráveis reforça a responsabilidade ambiental, promovendo a durabilidade dos bens e a redução de desperdícios.

O sistema de registro de preços propicia o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

15. Providências a serem Adotadas

Será disponibilizado na intranet deste órgão o modelo de solicitação de serviço, para que os setores demandantes formalizem a solicitação de serviço ao contratado registrado em Ata.

Após os recursos estarem disponíveis para esta UASG, será empenhado em nome da contratada, e esta será solicitada para executar o(s) serviço(s) de acordo com registrado em ATA.

Será imprescindível a atuação de um corpo técnico especializado da organização militar, composto por profissionais com expertise na área de construção civil. Esses profissionais deverão realizar inspeções detalhadas e análises criteriosas dos serviços executados, prevenindo eventuais erros de avaliação e/ou quantificação dos serviços, de acordo com critérios de conveniência e oportunidade.

Ao término dos serviços, a Contratada deverá notificar formalmente a fiscalização da Contratante. Esta terá até 10 (dez) dias úteis para verificar os serviços realizados e proceder com o recebimento provisório, conforme os critérios e especificações definidos no Caderno de Encargos ou documento equivalente.

Caso sejam constatadas irregularidades que impeçam o pagamento da despesa, o gestor indicará as legislações pertinentes e solicitará, por escrito, que a Contratada realize as devidas correções.

Para o recebimento definitivo dos serviços, a fiscalização contratual elaborará um termo circunstanciado contendo o registro, análise e conclusão das ocorrências durante a execução do contrato, além de outros documentos relevantes.

Após a emissão do termo circunstanciado de recebimento definitivo dos serviços, o gestor notificará a Contratada para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor ratificado pela fiscalização, com base na medição realizada.

16. Possíveis Impactos Ambientais

A execução de serviços comuns de engenharia, de maneira geral, pode gerar impactos ambientais, dependendo dos produtos e métodos utilizados. Portanto, é essencial adotar boas práticas de sustentabilidade, ponderando o correto uso de materiais durante eventuais reparos de instalações. A presente licitação observará critérios que minimizem esses impactos e promovam a responsabilidade ambiental.

Em conformidade com as diretrizes voltadas para a sustentabilidade, esta contratação seguirá as orientações da Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, e incluirá as seguintes práticas de sustentabilidade:

a) Uso de Produtos de Limpeza: As empresas contratadas deverão utilizar produtos de limpeza e conservação de superfícies que atendam às classificações e especificações da ANVISA, garantindo segurança e menor impacto ambiental.

b) Conservação de Água: Serão adotadas medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme o Decreto nº 48.138/2003, promovendo a economia e preservação dos recursos hídricos.

c) Controle de Ruído: Os equipamentos de limpeza utilizados deverão estar em conformidade com a Resolução CONAMA nº 20/1994, que regula a emissão de ruídos, contribuindo para um ambiente de trabalho menos ruidoso e mais sustentável.

d) Equipamentos de Proteção Individual (EPIs): A CONTRATADA deverá fornecer aos empregados todos os equipamentos de segurança necessários para a execução dos serviços, assegurando tanto a proteção individual quanto a sustentabilidade no manuseio de materiais. A contratante não se responsabilizará por quaisquer acidentes ocorridos, isso pois é responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento e fiscalização do uso de EPIs, assim como o treinamento de seus trabalhadores.

e) Treinamento Ambiental: Um programa interno de treinamento será realizado no início da contratação, abordando a redução no consumo de energia elétrica, de água e a minimização de resíduos sólidos, em conformidade com as normas ambientais vigentes.

f) Coleta Seletiva e Reciclagem: A separação e destinação de resíduos recicláveis serão obrigatórias, conforme disposto no Decreto nº 5.940/2006 e IN/MARE nº 6/1995. Os resíduos, especialmente papel, deverão ser encaminhados a associações ou cooperativas de catadores.

g) Resíduos Sólidos: As empresas deverão seguir as Normas Brasileiras (NBR) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) sobre o gerenciamento de resíduos sólidos, assegurando a correta separação e destinação dos materiais.8. Destinação de Pilhas e Baterias: A empresa contratada deverá garantir a destinação ambientalmente adequada de pilhas e baterias usadas ou inservíveis, conforme a Resolução CONAMA nº 257/1999, prevenindo a contaminação ambiental por esses materiais.

17. Declaração de Viabilidade

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

17.1. Justificativa da Viabilidade

O ETP tem embasamento legal e torna a contratação viável.

18. Responsáveis

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

CARLOS EDUARDO GUIMARAES ANDRADE SILVA

Equipe de Planejamento

MARIANA PAGNONCELLI BOFF

Equipe de Planejamento