



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS
CBMMG/2COB/COMPRAS/DESPESA - Processos de Compras e Despesas - 2 COB

v2.2025.01

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

DATA	ÓRGÃO/ENTIDADE SOLICITANTE	NÚMERO DA UNIDADE DE COMPRA
12/12/2025	CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS	1401806

RESPONSÁVEL PELA SOLICITAÇÃO	SUPERINTENDÊNCIA OU DIRETORIA OU UNIDADE ADMINISTRATIVA
Nome: Lanúcio Vieira Ramos, 1º Tenente BM E-mail: 2cob.almoxarifado@bombeiros.mg.gov.br	2º Comando Operacional de Bombeiros Militar

Sumário

- [1. OBJETO E CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO](#)
- [2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO](#)
- [3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO](#)
- [4. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO](#)
- [5. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO](#)
- [6. PROCEDIMENTO DE TRANSIÇÃO E FINALIZAÇÃO DO CONTRATO](#)
- [7. MODELO DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO](#)
- [8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR](#)
- [9. HABILITAÇÃO](#)
- [10. OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DAS PARTES](#)
- [11. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS](#)
- [12. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO](#)
- [13. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA](#)
- [14. ANEXOS](#)

1. OBJETO E CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada na área de engenharia e/ou arquitetura para a prestação de serviços de **Reparos e Adaptações nas Unidades Apoiadas pelo 2º COB, nas cidades de Uberlândia, Uberaba e Patos de Minas**, sem dedicação exclusiva de mão de obra, nos termos da tabela abaixo e conforme condições e exigências estabelecidas neste documento.

LOTE	ITEM	CÓDIGO DO ITEM NO CATMAS	DESCRIÇÃO DO ITEM CATMAS	OBJETO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO POR LOTE
01	01	000001015	REPARO, RESTAURACAO E RECUPERACAO DE BENS IMOVEIS	REPAROS E ADAPTAÇÕES NA CALÇADA EXTERNA DO 6º PELOTÃO / 1ª CIA / 5º BBM - UBERLÂNDIA/MG (PELOTÃO OESTE)	1,00 UNIDADE DE SERVIÇO	1,00	R\$ 37.929,55
02	01	000001015	REPARO, RESTAURACAO E RECUPERACAO DE BENS IMOVEIS	REPAROS E ADAPTAÇÕES NA TORRE DE ALTURA DO CENTRO DE TREINAMENTO DO 8º BBM - UBERABA/MG	1,00 UNIDADE DE SERVIÇO	1,00	R\$ 99.618,30

03	01	000001015	REPARO, RESTAURACAO E RECUPERACAO DE BENS IMOVEIS	REPAROS E ADAPTAÇÕES NO PÁTIO DA PRONTIDÃO DE INCÊNDIO DO 12º BBM - PATOS DE MINAS/MG	1,00 UNIDADE DE SERVIÇO	1,00	R\$ 122.285,25
VALOR TOTAL							R\$ 259.833,10

1.2. **Caracterização do Objeto:**

1.2.1. O objeto desta contratação é caracterizado como comum, pois apresenta padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado.

1.3. **Lotes exclusivos para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte:**

1.3.1. A participação no lote 01 da presente licitação é **exclusiva** aos fornecedores enquadrados como beneficiários indicados no caput do art. 3º do Decreto nº 47.437, de 2018, estando os demais lotes abertos à participação de todos.

1.4. **Da Contratação:**

1.4.1. **Para o lote 01**, o prazo de vigência da contratação é de 06 (seis) meses, contado do primeiro dia útil subsequente à divulgação do contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma do art. 105 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

1.4.2. **Para os demais lotes**, o prazo de vigência da contratação é de 01 (um) ano, contado do primeiro dia útil subsequente à divulgação do contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma do art. 105 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

1.4.2.1. O prazo de vigência da contratação poderá ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto.

1.4.2.2. O contrato (ou outro instrumento que o substitua) oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

1.5. **Descrição da Solução:**

1.5.1. A contratação abrange a execução de serviços de reparos e adaptações nas sedes das Unidades Bombeiro Militar, com o fornecimento dos materiais e equipamentos necessários a este fim, em conformidade com os documentos técnicos de engenharia anexos a este Termo de Referência;

1.5.2. A CONTRATADA deverá elaborar cronograma, a ser entregue em até 05 (cinco) dias após a divulgação do contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP, contendo detalhamento do serviço e produtos a serem utilizados, indicando os respectivos locais para a execução, observando:

1.5.2.1. Início das atividades: na data estipulada na Ordem de Início do Serviço, que será assinada após a divulgação do contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP;

1.5.2.2. **Prazo total para a execução dos serviços:**

1.5.2.2.1. **Lote 01 - Reparos e Adaptações na Calçada Externa do 6º Pelotão / 1ª Cia / 5º BBM - Uberlândia/MG (Pelotão Oeste): 04 (quatro) semanas;**

1.5.2.2.2. **Lote 02 - Reparos e Adaptações na Torre de Altura do Centro de Treinamento do 8º BBM - Uberaba/MG: 03 (três) meses;**

1.5.2.2.3. **Lote 03 - Reparos e Adaptações no Pátio da Prontidão de Incêndio do 12º BBM - Patos de Minas/MG: 02 (dois) meses.**

1.5.2.3. A escolha da metodologia de trabalho e dos produtos utilizados deverão ficar a cargo da empresa, devendo estar em consonância com as determinações Federais, Estaduais e Municipais legais e normativas vigentes;

1.5.3. O consumo de água e energia elétrica para a execução do serviço será por conta do CBMMG.

1.5.4. O CBMMG não se responsabiliza pelos custos de telefonia.

1.5.5. As limpezas, demolições, retiradas de entulhos, entre outras atividades são de responsabilidade da CONTRATADA e deverão ser feitas de acordo com as normas e autorizações da municipalidade e de forma a evitar danos a terceiros.

1.5.6. Os serviços compreendem o fornecimento de pessoal técnico qualificado, equipamentos e materiais, bem como os demais recursos necessários e especificados ao desempenho das atividades a serem desenvolvidas, em conformidade com os padrões de qualidade definidos nas normas técnicas pertinentes, nos Projetos e na Planilha de Quantitativos e Preços - SICOR.

1.5.7. Não obstante a vedação legal de instrução do processo licitatório sem um Projeto Executivo, conforme indicação prevista no §1º do artigo 46 da Lei Federal nº 14.133/2021, na análise da área técnica de contratação, conforme a prerrogativa expressa no §3º do artigo 18 da mesma lei, a especificação do objeto não enseja a elaboração de um Projeto Executivo, uma vez que o Termo de Referência e seus anexos, apresentam a robustez necessária em termos de consignar todos os elementos necessários e suficientes à execução completa dos serviços comuns de engenharia, com o detalhamento das soluções, a identificação de serviços, de materiais e de equipamentos a serem incorporados, bem como suas especificações técnicas, de acordo com as normas técnicas pertinentes.

2. **FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

2.1. A necessidade da contratação visa dar suporte à execução das atividades operacionais e administrativas do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais, nos municípios de Uberlândia, Uberaba e Patos de Minas, através da contratação de empresa especializada na área de engenharia e/ou arquitetura para a prestação dos serviços comuns de engenharia e/ou arquitetura de Reparos e Adaptações nas sedes das seguintes Unidades:

2.1.1. **6º Pelotão / 1ª Cia / 5º BBM - Pelotão Oeste**, localizada à Rua Sudepe, nº 1.410, bairro Chácara Tubalina, cidade de Uberlândia/MG;

2.1.1.1. A contratação justifica-se pela necessidade de estruturação física da sede do 6º Pelotão / 1ª Cia / 5º BBM - Pelotão Oeste, a qual, ao longo dos últimos anos vem recebendo adequações em suas instalações físicas originárias, bem como foram construídas novas edificações, destinadas à instalação de um Centro de Treinamento do CBMMG.

2.1.1.2. Neste contexto, o histórico de contratações incluiu a estruturação de um Sistema de Desenvolvimento de Incêndio, constituído de Simuladores de Incêndio, a execução de reparos e adaptações em uma edificação pré existente (galpão), para promover sua condição de uso como um depósito de materiais e equipamentos/almoxxarifado, bem como a execução de reparos e adaptações em uma guarita pré existente, além da execução serviços de construção de uma calçada interna, interligando a prontidão de incêndio ao módulo de combate a incêndio urbano e à torre de salvamento em altura, e os serviços de reparos e adaptações em parte dos alojamentos operacionais.

2.1.1.3. Ainda no escopo da carência de estruturação física do citado aquartelamento, foram realizados serviços de reparos e adaptações em sua calçada externa, na região frontal, que encontra-se em estado precário, contendo apenas o meio fio que a delimita, sem qualquer tipo de revestimento.

2.1.1.4. Nesta etapa, conforme instrução contida no processo sei nº 1400.01.0005069/2025-76, foram concretados apenas 365,5 m², totalizando 153,8 metros lineares de calçada, adequando essa pequena parte de suas instalações aos padrões do município, uma vez que a situação da mesma já foi objeto de notificação por parte da Prefeitura Municipal de Uberlândia, tendo como consequência a emissão de auto de infração em nome do CBMMG, conforme disposto no processo sei nº 1400.01.0081959/2024-43.

2.1.1.5. Está em andamento outra etapa construtiva relativa à calçada da edificação, visando a continuidade da concretagem de parte do restante da calçada externa frontal, onde ainda restam aproximadamente 200,00 metros lineares não revestidos.

2.1.1.6. Esta etapa construtiva, instruída nos autos do processo sei nº 1400.01.0076498/2025-47, tem sessão pública agendada para o dia 09 de dezembro deste ano.

2.1.1.7. Considerando que o escopo dos serviços objeto da licitação agendada não contempla a finalização e estruturação completa da calçada, torna-se necessária nova iniciativa para a concretagem de sua parcela final, contemplando esta 280,00 metros quadrados, conforme indicado nos documentos técnicos de engenharia (128795644).

2.1.1.8. As tratativas de elaboração, análise e aprovação dos referidos documentos está contida no processo sei nº 1400.01.0080470/2025-85, visando subsidiar a instauração de novo processo licitatório.

2.1.1.9. A demanda apresentada no presente caso concreto, relativa aos serviços de reparos e adaptações na calçada externa da sede do Pelotão BM Oeste, objetiva, indiretamente, dar suporte à continuidade da execução das atividades operacionais desenvolvidas pelo CBMMG no município de Uberlândia e região, através de uma efetiva prestação de serviço à sociedade mineira, ficando evidente a existência de INTERESSE PÚBLICO na contratação.

2.1.2. **Centro de Treinamento / 8º BBM**, localizada à Avenida Doutor Randolpho Borges Júnior, nº 2.800, bairro Univerdecidade, cidade de Uberaba/MG;

2.1.2.1. A contratação justifica-se pela necessidade de estruturação física da sede do Centro de Treinamento do 8º BBM, objetivando a completa restauração, recuperação estrutural superficial e revitalização da Torre de Altura da Unidade, a qual constitui uma estrutura específica na região para a execução do treinamento Bombeiro Militar, nas áreas de salvamento em altura e combate a incêndio urbano.

2.1.2.2. As tratativas de elaboração, análise e aprovação dos documentos técnicos de engenharia que vão subsidiar o processo licitatório está contida no processo sei nº 1400.01.0080470/2025-85.

2.1.3. **12º BBM - Patos de Minas**, localizada à Avenida Professor Aristides Memória, nº 319, bairro Jardim Paulistano, cidade de Patos de Minas/MG.

2.1.3.1. A necessidade da contratação visa dar suporte à execução das atividades operacionais do CBMMG no município de Patos de Minas e região, através da contratação de empresa especializada na área de engenharia e/ou arquitetura para a prestação dos serviços comuns de engenharia e/ou arquitetura de Reparos e Adaptações no piso do pátio da Prontidão de Incêndio do Batalhão.

2.1.3.2. Os reparos e adaptações objetivam a melhoria das instalações físicas da Unidade Bombeiro Militar, a qual, ao longo dos últimos anos vem recebendo adequações em suas instalações físicas originárias, bem como a construção de novas edificações, incluindo o reparo e adaptação do piso do pátio interno, da cobertura da edificação, dos alojamentos operacionais e da estruturação geral da Unidade visando a execução de seu PSCIP, além da construção de um setor de biossegurança.

2.1.3.3. Do exposto, a Unidade Beneficiária providenciou a elaboração dos documentos técnicos de engenharia (128795871) anexos a este Termo de Referência, instruídos nos autos do processo sei nº 1400.01.0079925/2025-56, os quais sofreram análise e aprovação por parte da Diretoria de Logística e Finanças do CBMMG.

2.2. Para todos os itens de contratação, em relação ao levantamento de quantitativos, os documentos técnicos de engenharia realizados pela área técnica foram utilizados como base.

2.3. Limitado pela disponibilidade orçamentária, e a partir das medidas verificadas nestes documentos, foram realizados os cálculos de unidade, área, volume e da medida adequada para cada material e serviço, os quais foram devidamente apresentados nas

Planilhas de Quantitativo e Preços, nas Planilhas de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI e nos Cronogramas Físico e Financeiro.

2.4. O objeto constitui 03 lotes distintos de contratação, relativos à prestação dos serviços de Reparos e Adaptações nas Unidades Apoiadas pelo 2º COB, nas cidades de Uberlândia, Uberaba e Patos de Minas, por critérios de viabilidade técnica e econômica, relativos à natureza de suas despesas, e ao fato de os serviços serem executados em localidades distintas. Na análise da área técnica de contratação, a contratação em lotes distintos não configura prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, e a ampla participação de licitantes não será impactada.

2.5. Diante do exposto, fica evidente a existência de INTERESSE PÚBLICO na presente contratação.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Da participação de consórcios:

3.1.1. Não será permitida a participação de empresas reunidas em consórcio, em razão da baixa complexidade do objeto a ser adquirido, considerando que as empresas que atuam no mercado têm condições de prestar o serviço de forma independente.

3.1.2. Acerca da vedação à participação de empresas reunidas em consórcio, no presente caso concreto, trata o renomado autor Marçal Justen Filho, em sua obra Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos, em referência à extinta Lei Federal nº 8.666/1993, no entanto, plenamente aplicável à nova lei geral de licitações e contratos, Lei Federal nº 14.133/2021, considerando não haver mudança no princípio base:

Em regra, o consórcio não é favorecido ou incentivado pelo nosso Direito. Como instrumento de atuação empresarial, o consórcio pode conduzir a resultados indesejáveis. A formação de consórcios acarreta risco de dominação do mercado, através de pactos de eliminação de competição entre os empresários. No campo de licitações, a formação de consórcios poderia reduzir o universo da disputa, (...) Há hipóteses em que as circunstâncias do mercado e (ou) a complexidade do objeto tornam problemática a competição.

...

É usual que a Administração Pública apenas autorize a participação de empresas em consórcio quando as dimensões e a complexidade do objeto ou as circunstâncias concretas exijam a associação entre os particulares. São as hipóteses e que apenas umas poucas empresas estariam aptas a preencher as condições especiais exigidas para licitação.

3.1.3. Assim, considerando as dimensões e a complexidade do objeto da presente contratação, avaliado pela área técnica de contratação como um objeto de baixa complexidade, não requer o mesmo a necessidade de atuação de duas ou mais empresas consorciadas, eis que apenas uma empresa poderá prestar o serviço com qualidade adequada;

3.1.4. Essa decisão é resultado de um processo de avaliação da realidade do mercado em razão do objeto a ser licitado e a ponderação dos riscos inerentes à atuação de uma pluralidade de sujeitos associados para a eventual execução do objeto;

3.1.5. A ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, para o presente caso concreto, considerando a grande amplitude no mercado de empresas aptas à execução do objeto, considerando a natureza técnica dos serviços.

3.2. Da Participação de Cooperativa:

3.2.1. Será permitida a participação de sociedades cooperativas, nos termos do art. 16 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

3.3. Da Subcontratação:

3.3.1. Não será admitida a subcontratação parcial ou total do objeto contratual.

3.4. Da Sustentabilidade:

3.4.1. Devem ser observados os seguintes critérios e práticas de sustentabilidade:

3.4.1.1. Exigir-se-á da contratada a adoção de estratégia preventiva aplicada a todo o ciclo produtivo, com o objetivo de aumentar a produção com a minimização da utilização e o uso eficiente de recursos naturais, promovendo melhoria no desempenho ambiental por meio da redução de emissões e desperdício em todo o ciclo de vida dos produtos. É uma estratégia ambiental que pode ser adotada por qualquer setor e porte de atividade a partir de uma análise técnica, econômica e ambiental do processo produtivo, com o objetivo de identificar oportunidades que melhorem a eficiência da produção e do gerenciamento das emissões.

3.4.1.2. A contratação dos serviços pretendidos não acarretará em impactos ambientais diretos. No entanto, para a mitigação dos possíveis impactos ambientais, exigir-se-á correto descarte no momento do desfazimento de bens e refugos, conforme legislação específica e determinações do respectivo município onde os serviços serão executados.

3.4.1.3. A contratada deverá adotar política de gerenciamento de seus resíduos, conforme as exigências dispostas no ordenamento jurídico, para favorecer a disposição final e o armazenamento correto de resíduos por elas gerados, evitando-se o envio de resíduos inadequados para aterros sanitários, tornando-os cada vez mais superlotados e diminuindo a reciclagem e reutilização.

3.4.1.4. A contratada deverá, ainda, adotar medidas para o gerenciamento de resíduos, fazendo a gestão para a reutilização dos resíduos gerados, o que enseja inclusive na melhoria da eficiência na produção e na lucratividade da empresa. A reutilização de um material dispensa o seu reprocessamento, assim, o item não é transformado em um novo produto, mas pode ser reaproveitado em diversas outras possibilidades de uso dentro do próprio ambiente de trabalho. Ao

reutilizar um produto, podemos aplicá-lo em uma nova função, diminuindo os resíduos e o desperdício.

3.4.1.5. A execução do objeto ocorrerá nas sedes das Unidades Bombeiro Militar, exigindo-se da empresa contratada, o estreito cumprimento das normativas de descarte dos resíduos sólidos estabelecidas pelas legislações vigentes expedidas pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), em respeito à Política Nacional de Resíduos Sólidos.

3.4.1.6. Há uma série de leis e normas específicas aplicáveis aos resíduos sólidos no Brasil. Contudo, a principal é a Lei Federal nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS).

3.4.1.7. Todas as demais legislações auxiliares se submetem a esta lei, embora boa parte das normas tenha sido criada antes mesmo da publicação da PNRS.

3.4.1.8. Destacam-se dentre as principais Leis de Resíduos Sólidos do Brasil, relacionadas à natureza da prestação de serviços pretendida, e são seus objetivos:

3.4.1.8.1. A Lei Federal nº 6.938/81, de 31 de agosto de 1981, é a lei mais importante na proteção ambiental. Ela dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente - PNMA e traz consigo diretrizes e instrumentos para preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental.

3.4.1.8.2. A Lei Federal nº 9.605/98, de 12 de fevereiro de 1998, denominada Lei dos Crimes Ambientais, tem como principal objetivo a reparação de danos ambientais, prevendo ações de prevenção e combate a esses danos.

3.4.1.9. O estudo de impacto ambiental deve desenvolver diagnóstico ambiental da área de influência do projeto, com a completa descrição e análise dos recursos ambientais e suas interações, tal como existem, de modo a caracterizar a situação ambiental da área, antes da implantação do projeto, considerando o meio físico, o meio biológico, os ecossistemas naturais, e o meio sócio econômico, além da análise dos impactos ambientais do projeto e de suas alternativas, e a definição das medidas mitigadoras dos impactos negativos.

3.4.1.10. A contratada deverá ainda providenciar junto aos órgãos Federais, Estaduais e Municipais e concessionárias de serviços públicos a vistoria e regularização dos serviços e obras concluídos, como a Prefeitura Municipal (Habite-se ou Certificado de Conclusão), o Corpo de Bombeiros (Prevenção e Combate a Incêndio), as concessionárias de energia elétrica e de telefonia (Entrada de Energia Elétrica e Telefonia), as concessionárias de gás, água e esgotos (Instalações Hidráulica, Sanitárias e Gás Combustível) e CONAMA ou órgão estadual competente (Licença Ambiental de Operação - LAO), quando for o caso;

3.4.1.11. Deverá equipar o local do serviço, antes do início da prestação do serviço comum de engenharia, para apresentação à fiscalização, com instalações necessárias e suficientes à sua adequada execução, conforme determina a legislação vigente, em especial a NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, a NBR nº 12.284/91 – Áreas de Vivência em Canteiro de Obras, e em conformidade com o Caderno de Encargos da SETOP – Parte C – Descrição dos Serviços;

3.4.1.12. Deverá armazenar os materiais empregados no serviço em local apropriado e organizado, de forma a evitar a sua contaminação, inclusive a do meio ambiente, de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas, a circulação do material e a não provocar empuxos e sobrecargas excessivas nas estruturas.

3.5. **Da indicação de marcas ou modelos:**

3.5.1. Não serão exigidas marcas ou modelos específicos para a contratação.

3.6. **Da vedação de utilização de marca ou modelo:**

3.6.1. Não haverá vedação de marca/modelo na presente contratação.

3.7. **Da exigência de carta de solidariedade:**

3.7.1. Não será exigida a apresentação de carta de solidariedade na presente contratação.

3.8. **Da Garantia da Contratação:**

3.8.1. Não será exigida garantia de execução da contratação para este objeto.

3.9. **Condições e especificações da garantia do serviço:**

3.9.1. Será aplicada ao serviço somente a garantia legal estabelecida pelo art. 26, da Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor – CDC).

3.10. **Da Vistoria:**

3.10.1. A vistoria prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao fornecedor interessado o direito de sua realização.

3.10.2. A vistoria pode ser substituída por declaração formal do fornecedor, assinada pelo seu responsável técnico, de que tem pleno conhecimento das condições locais e peculiaridades da contratação.

3.10.3. A não realização da vistoria prévia pelo fornecedor interessado ou a não apresentação de declaração formal constante no subitem anterior, acarretará a sua inabilitação no procedimento de contratação.

3.10.4. O fornecedor que desejar realizar visita deverá agendar dia e horário específico, até 02 (dois) dias antes da abertura do procedimento de contratação, sendo vedada a visita de mais de um fornecedor no mesmo momento.

3.10.5. A vistoria será acompanhada por pelo menos 02 (dois) servidores, designados no momento da vistoria, e será realizada nas seguintes condições:

3.10.5.1. Sede do 6º Pelotão / 1ª Cia / 5º BBM - Pelotão Oeste, localizada à Rua Sudepe, nº 1.410, bairro Chácaras Tubalina, cidade de Uberlândia/MG - Telefone: (34) 3218-7105. E-mail: 5bbm.suprimentos@bombeiros.mg.gov.br;

3.10.5.2. Sede do Centro de Treinamento / 8º BBM, localizada à Avenida Doutor Randolpho Borges Júnior, nº 2.800,

3.10.5.3. Sede do 12º BBM, localizada à Avenida Professor Aristides Memória, nº 319, bairro Jardim Paulistano, cidade de Patos de Minas/MG - Telefone: (34) 3823-3583. E-mail: 12bbm.suprimentos@bombeiros.mg.gov.br.

3.10.6. Alegações posteriores relacionadas com o desconhecimento de condições locais ou de projetos porventura disponibilizados, se for o caso, não serão consideradas para reclamações futuras, ou de forma a desobrigar a sua execução.

4. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

4.1. Prazo e Condições da Prestação do Serviço:

4.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

4.1.1.1. Início da execução do objeto: na data estipulada na Ordem de Início do Serviço, que será assinada após a divulgação do contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP.

4.1.1.2. Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho:

4.1.1.2.1. O objeto do certame é a contratação de empresa especializada na área de engenharia e/ou arquitetura para a prestação dos serviços de **Reparos e Adaptações nas Unidades Apoiadas pelo 2º COB, nas cidades de Uberlândia, Uberaba e Patos de Minas**, conforme descrição dos lotes distintos de contratação, elemento/ítem 39.22, Código do Item no SIAD nº 0001015, envolvendo também o fornecimento de equipamentos e materiais, bem como os demais recursos necessários e especificados ao desempenho das atividades a serem desenvolvidas, em conformidade com os padrões de qualidade definidos nas normas técnicas pertinentes, além dos documentos citados acima;

4.1.1.2.2. A escolha da metodologia de trabalho e dos produtos utilizados deverão ficar a cargo da empresa, devendo estar em consonância com as determinações Federais, Estaduais e Municipais legais e normativas vigentes, bem como com o Memorial Descritivo, documento que estabelece todos os critérios técnicos e as orientações relativas à execução dos serviços;

4.1.1.2.3. O Termo de Referência e seus anexos foram desenvolvidos apresentando soluções técnicas globais com detalhes, visando minimizar a necessidade de reformulação e atender aos requisitos de funcionalidade e adequação ao interesse público, economia na execução, conservação e operação.

4.1.1.3. Cronograma de realização dos serviços:

4.1.1.3.1. A contratada deverá elaborar cronograma, a ser entregue em até 05 (cinco) dias após a divulgação do contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP, contendo detalhamento do serviço e produtos a serem utilizados, indicando os respectivos locais para a execução.

4.1.1.3.2. A contratada disponibilizará equipe técnica para a execução do serviço compatível com o objeto licitado e com o cronograma de execução dos serviços em anexo;

4.1.1.3.3. O engenheiro responsável pelo serviço deverá, obrigatoriamente, manter presença mínima de 02 (duas) horas diárias de trabalho no local do serviço;

4.1.1.3.4. Poderá ser exigida a presença de um técnico de Segurança do Trabalho no local do serviço, observando-se o disposto na Norma Regulamentadora NR04 da Portaria 3.214/78 do Ministério do Trabalho.

4.1.1.3.5. A CONTRATADA deverá apresentar como requisito para a emissão da Ordem de Início dos Serviços, informações dos componentes da equipe que prestará o serviço, explicitando as funções e responsabilidades, grau de autonomia para a tomada de decisões, formas de contatos com esses profissionais (telefone, e-mail e/ou outros), vinculando essa equipe de campo à estrutura hierárquica da empresa;

4.1.1.3.6. O 2º COB, a qualquer tempo, poderá requerer, por meio de correspondência fundamentada, a substituição de membros da equipe do serviço que, a seu juízo, não esteja correspondendo aos princípios de eficiência e de qualidade exigidos para a execução dos serviços;

4.1.1.3.7. O gerenciamento das atividades no local de realização do serviço será balizado pelas seguintes atividades:

4.1.1.3.7.1. Após a emissão da Ordem de Início dos Serviços, a FISCALIZAÇÃO promoverá reunião para definição das diretrizes com a CONTRATADA, que receberá informações gerais sobre o escopo dos trabalhos e esclarecimentos sobre os procedimentos e padrões a serem adotados na execução dos serviços.

4.1.1.3.7.2. As reuniões serão realizadas periodicamente no local de execução do serviço em data pré- fixada, e sempre que a FISCALIZAÇÃO julgar necessário, devendo ser registradas em atas, preferencialmente digitadas, no modelo padrão apresentada pelo CBMMG;

4.1.1.3.8. A contratada deverá fazer um planejamento eficaz para o serviço, visando a evitar desperdícios de recursos e desvios de metas, ou, pelo menos, minimizar diversas situações de risco, garantindo o cumprimento das metas de prazo e custos previstos para o empreendimento, atendendo aos padrões de qualidade e de desempenho desejados. Para tanto, as reuniões no local de execução do serviço obedecerão ao seguinte roteiro:

a) Planejamento periódico do serviço:

I - Análise e constatação do andamento da execução dos serviços;

II - Análise das atividades que estão impedidas de serem trabalhadas e os motivos desse impedimento, com o relato

das providências que estão sendo tomadas para a superação dos eventuais problemas;

III - Análise do faturamento, comparando as medições previstas e as realizadas;

IV - Análise do planejamento semanal de atividades. Critério de medição: essas atividades não serão medidas por constituírem-se em elementos essenciais ao gerenciamento do contrato.

b) Alterações em projetos:

I - No caso de pequenas alterações, registrar os acertos no “diário de obras”;

II - No caso de grandes alterações, verificar o prazo para entrega da nova solução, registrar os acertos em “Diário de Obras”, e verificar se há outras frentes de serviço que podem ser trabalhadas em alternativa aos serviços que estão sendo modificados, sempre com a participação e anuência da FISCALIZAÇÃO, da equipe de apoio da Seção de Engenharia e Arquitetura – SDAL/3 do CBMMG, solicitando, quando necessário, a presença dos autores dos projetos no local der realização do serviço.

c) Interferências com concessionárias:

I - Verificar o tipo e as providências a serem tomadas para a superação dos eventuais problemas;

II - Verificar se as solicitações às concessionárias foram formalizadas e se os prazos acordados foram cumpridos;

III - Verificar se as alterações de projetos passaram por novos processos de aprovação;

IV - A CONTRATADA será responsável por quaisquer danos causados às redes das concessionárias, devendo estar de posse de todos os cadastros dos locais, objeto do contrato.

d) Interferências Climáticas:

I - Analisar as interferências das chuvas e intempéries no desenvolvimento das atividades, registrando no “Diário de Obras” os problemas por elas causados.

e) Segurança do Trabalho:

I - Verificar o cumprimento da Lei 6.514/77 e das Normas Regulamentadoras da Portaria nº 3.214/78 do Ministério do Trabalho, e tomar as devidas providências para a correção das não conformidades e irregularidades apontadas nas vistorias do Engenheiro/Técnico de Segurança do Trabalho e/ou da FISCALIZAÇÃO do 2ºCOB.

f) Sinalização do local de realização do serviço:

I - Verificar o cumprimento das Normas Regulamentadoras nº 18 (item 18.13) e nº 26, da Portaria nº 3.214/78 do Ministério do Trabalho, das normas de trânsito e das prescrições do Caderno de Encargos da SETOP, priorizando a segurança de pedestres e as áreas de manobras de veículos e máquinas.

g) Controle Tecnológico:

I - Verificar os relatórios emitidos pelos laboratórios, referentes aos materiais e serviços, que devem ser controlados por normas e orientações do 2ºCOB com anuência da SDAL3, e em conformidade com as normas da ABNT.

4.2. **Do local e horário da prestação do serviço:**

4.2.1. Os serviços deverão ser prestados nas sedes das Unidades beneficiárias, de segunda a sexta feira, no horário de 08:00 às 17:00 horas, a saber:

4.2.1.1. **Lote 1 - Reparos e Adaptações na Calçada Externa do 6º Pelotão / 1ª Cia / 5º BBM - Pelotão Oeste**, localizada à Rua Sudepe, nº 1.410, bairro Chácaras Tubalina, cidade de Uberlândia/MG;

4.2.1.2. **Lote 2 - Reparos e Adaptações na Torre de Altura do Centro de Treinamento do 8º BBM**, localizada à Avenida Doutor Randolpho Borges Júnior, nº 2.800, bairro Univerdecidade, cidade de Uberaba/MG;

4.2.1.3. **Lote 3 - Reparos e Adaptações no Pátio da Prontidão de Incêndio do 12º BBM**, localizada à Avenida Professor Aristides Memória, nº 319, bairro Jardim Paulistano, cidade de Patos de Minas/MG.

4.3. **Dos Materiais a serem disponibilizados:**

4.3.1. A contratação envolve além da prestação de serviços, o fornecimento de todos os materiais e equipamentos necessários, de responsabilidade da Contratada, em estrita observância ao contido nos documentos anexos a este Termo de Referência, especialmente a Planilha de Quantitativos e Preços, o Memorial Descritivo e o Projeto Arquitetônico.

4.4. **Regime de Execução:**

4.4.1. O regime de execução do contrato será regime de execução indireta (Empreitada por preço global), com vistas a garantir uma maior eficiência na gestão contratual, uma vez que os documentos técnicos de engenharia, no presente caso concreto, estimam com adequado nível de precisão as especificações e quantitativos do serviço, fornecendo aos interessados todos os elementos e informações necessários para o total e completo conhecimento do objeto e a elaboração de proposta fidedigna, para evitar distorções relevantes no decorrer da execução contratual.

5. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

5.1. Mensalmente, até o último dia do mês e/ou ao finalizar os serviços, a FISCALIZAÇÃO do 2º COB efetuará a medição dos serviços realizados naquele período, respeitada a rigorosa correspondência com os documentos técnicos de engenharia;

5.2. Todo e qualquer serviço a ser medido deverá constar, obrigatoriamente, no Contrato dos Serviços ou proveniente de Termo Aditivo, e cobrirão todos os custos previstos na composição de preços e todas as despesas diretas e indiretas;

5.3. As medições serão mensais e consecutivas, cujo período corresponderá ao mês cheio, à exceção da primeira e última medição, que poderão ter períodos proporcionais às datas de início e término do serviço, ou aquelas processadas antes e após o período de suspensão temporária dos serviços, caso ocorra;

5.4. A medição dos serviços deve ser baseada em relatórios elaborado pela CONTRATADA, onde serão registrados os levantamentos, memória de cálculo e gráficos necessários à discriminação e determinação das quantidades dos serviços efetivamente executados no mês e o acumulado desde o seu início, bem como a indicação dos setores e áreas do empreendimento em que o serviço está sendo aferido.

5.5. Do Recebimento:

5.5.1. Os serviços prestados serão recebidos provisoriamente pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, mediante termo (s) detalhado (s), quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

5.5.1.1. Salvo disposição em contrário no contrato, em ato normativo ou neste Termo de Referência, os ensaios, os testes e as demais provas para aferição da boa execução do objeto do contrato exigidos por normas técnicas oficiais correrão por conta do contratado.

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

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

5.5.4. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório, conforme art. 119 c/c art. 140 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

5.5.5. Os serviços prestados serão recebidos definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo (s) detalhado (s) que comprove (m) o atendimento das exigências contratuais, no prazo de até 10 (dez) corridos, contados a partir do recebimento provisório.

5.5.6. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

5.5.7. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.5.8. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, a Administração notificará o Contratado para emissão de Nota Fiscal no que diz respeito à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

5.5.9. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

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

5.5.11. A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida do recebimento definitivo dos serviços, nos termos abaixo.

5.5.12. No prazo de até 10 (dez) dias corridos do adimplemento da parcela, a CONTRATADA deverá entregar toda a documentação comprobatória do cumprimento da obrigação contratual;

5.5.13. A documentação comprobatória para a autorização de emissão de nota fiscal está prevista na Resolução nº 1.178 de 28 de fevereiro de 2024, APÊNDICE T - DOCUMENTAÇÃO PARA OS PROCESSOS DE DESPESAS COM OBRAS, REFORMAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA:

5.5.13.1. Planilha de medição de serviços;

5.5.13.2. Extrato de consulta ao CNO;

5.5.13.3. Termo de recebimento provisório ou definitivo (este é entregue ao término dos serviços);

5.5.13.4. Certificado de recebimento do serviço;

5.5.13.5. Folha de frequência dos funcionários que trabalham no local dos serviços;

5.5.13.6. Recibo de vale transporte dos funcionários que trabalham no local dos serviços;

5.5.13.7. Recibo de alimentação ou cesta básica conforme o caso dos funcionários que trabalham no local dos serviços;

5.5.13.8. Holerite dos funcionários que trabalham no local dos serviços;

- 5.5.13.9. Relatório GFIP por funcionário para comprovação de pagamento do FGTS;
- 5.5.13.10. Guia de Previdência Social (GPS) referente ao INSS do comprovante de despesa (Nota Fiscal);

5.6. **Da Liquidação:**

5.6.1. A Liquidação será efetuada no prazo de até 10 (dez) dias corridos contados da data da entrega definitiva do serviço e respectivo aceite do Contratante.

5.6.2. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 5.6.2.1. O vencimento;
- 5.6.2.2. A data da emissão;
- 5.6.2.3. Os dados do contrato e do órgão Contratante;
- 5.6.2.4. O período respectivo de execução do objeto;
- 5.6.2.5. O valor a pagar; e
- 5.6.2.6. Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

5.6.3. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante.

5.6.4. A nota fiscal ou o instrumento de cobrança equivalente deverá ser acompanhado da comprovação da regularidade fiscal disposta no art. 68 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

5.7. **Do Pagamento:**

5.7.1. O pagamento será efetuado através do Sistema Integrado de Administração Financeira - SIAFI/MG, por meio de ordem bancária emitida por processamento eletrônico, a crédito do beneficiário em um dos bancos que o Contratado indicar, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data final da liquidação a que se referir, com base nos documentos fiscais devidamente conferidos e aprovados pelo Contratante.

5.7.1.1. A Administração deve observar a ordem cronológica nos pagamentos, conforme disposto no art. 141 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

5.7.2. No caso de atraso pelo Contratante, por culpa exclusiva da Administração, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, de acordo com a variação do IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo).

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

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

5.7.5. O Contratado deve garantir a manutenção dos requisitos de habilitação previstos neste documento durante toda a contratação.

5.7.5.1. Eventuais situações de irregularidades fiscal ou trabalhista do Contratado não impedem o pagamento, se o objeto tiver sido executado e atestado. Tal hipótese ensejará, entretanto, a adoção das providências tendentes ao sancionamento do contratado e rescisão contratual.

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

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

- 5.7.7.1. Não produziu os resultados acordados;
- 5.7.7.2. Deixou de executar, ou não executou com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
- 5.7.7.3. Deixou de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

6. **PROCEDIMENTO DE TRANSIÇÃO E FINALIZAÇÃO DO CONTRATO**

6.1. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

7. **MODELO DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO**

7.1. **Regras Gerais:**

7.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as disposições da Lei Federal nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial, conforme art. 115 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, e artigos 15 e 16 do Decreto 48.587, de 2023.

7.1.2. As comunicações entre o órgão ou entidade e o Contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir

tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

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

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

7.1.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por 1 (um) ou mais gestores e fiscais do contrato, representantes da Administração especialmente designados conforme requisitos estabelecidos no art. 7º da Lei Federal nº 14.133, de 2021, ou pelos respectivos substitutos, conforme art. 117 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, e art. 14 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.1.6. Constatada a ocorrência de descumprimento total ou parcial do contrato, deverão ser observadas as disposições dos art. 155 a 163 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, a fim de apurar a responsabilidade do Contratado e eventualmente aplicar sanções.

7.2. Da Fiscalização do Contrato:

7.2.1. O fiscal do contrato prestará apoio técnico e operacional ao gestor do contrato com informações pertinentes as suas competências, nos termos do inciso I do art. 16 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.2.2. O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados, de acordo com o § 1º, art. 117 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, e inciso II do art. 16 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.2.3. O fiscal do contrato emitirá notificações para a correção de rotinas ou de qualquer inexatidão ou irregularidade constatada, com a definição de prazo para a correção, nos termos do inciso III do art. 16 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.2.4. O fiscal do contrato informará a seus superiores e ao gestor do contrato, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência, conforme § 2º, art. 117 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, e inciso IV do art. 16 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.2.5. O fiscal do contrato comunicará imediatamente ao gestor do contrato quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas estabelecidas, nos termos do inciso V, do art. 16 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.2.6. O fiscal do contrato fiscalizará a execução do contrato para que sejam cumpridas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, com a conferência das notas fiscais e das documentações exigidas para o pagamento e, após o ateste, que certifica o recebimento provisório, encaminhar ao gestor de contrato, nos termos do inciso VI, do art. 16 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.2.7. O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual, nos termos do inciso VII, do art. 16 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.2.8. O fiscal do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências contratuais, nos termos do inciso VIII, do art. 16 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.2.9. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui, nem reduz a responsabilidade do Contratado por quaisquer irregularidades, inexecuções ou desconformidades havidas na execução do objeto, aí incluídas imperfeições de natureza técnica ou aquelas provenientes de vício redibitório, como tal definido pela lei civil.

7.3. Da Gestão do Contrato:

7.3.1. O gestor do contrato orientará os fiscais de contrato no desempenho de suas atribuições, nos termos do inciso I, do art. 15 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.3.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato ou terceiros contratados, das ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, e informará à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência, nos termos do inciso II, do art. 15 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.3.3. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação do contratado, para fins de empenho de despesa e de pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais, nos termos do inciso III, do art. 15 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.3.4. O gestor do contrato coordenará a autuação da rotina de acompanhamento e de fiscalização do contrato, cujo histórico de gerenciamento deverá conter todos os registros formais da execução, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, nos termos do inciso IV, do art. 15 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.3.5. O gestor do contrato coordenará os atos preparatórios relativos à instrução processual e ao envio da documentação pertinente ao setor de contratos para formalização da celebração de aditivos, prorrogações, reajustes, repactuações ou rescisões contratuais, nos termos do inciso V, do art. 15 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.3.6. O gestor do contrato realizará o recebimento definitivo do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais, nos termos do inciso VI, do art. 15 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.3.7. O gestor do contrato elaborará o relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração, de que trata a alínea "d" do inciso VI do § 3º do art. 174 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, nos termos do inciso VII, do art. 15 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.3.8. O gestor do contrato tomará as providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor competente para tal, conforme o caso, nos termos do inciso VIII, do art. 15 do Decreto nº 48.587, de 2023.

7.4. **Do Preposto:**

7.4.1. Não será necessária a designação de preposto pelo Contratado.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento na modalidade pregão, conforme art. 28 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço global, conforme art. 33, da referida Lei Federal.

8.2. A escolha do critério de julgamento "menor preço" se justifica pela natureza padronizada dos serviços a serem contratados.

8.3. A adoção deste critério está alinhada aos princípios da economicidade e da eficiência, pilares da Administração Pública, assegurando a obtenção da melhor proposta em termos de custo-benefício.

8.4. Ademais, na forma da lei, está prevista a adoção dos critérios de julgamento "menor preço" e "maior desconto" para as licitações na modalidade pregão e concorrência, conforme disposto no inciso I, artigo 3º, do Decreto Estadual nº 48.723/2023. Considerando restar inviável a utilização do critério "maior desconto" no presente caso concreto, adotou-se o critério de julgamento "menor preço".

8.4.1. O fornecedor somente poderá oferecer lance de valor inferior em relação ao último lance por ele ofertado, observado o intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances.

8.4.2. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao que cobrir a melhor oferta é de R\$ 10,00.

8.5. **Dos Critérios de Aceitabilidade da Proposta:**

8.5.1. A proposta terá validade de 90 (noventa) dias corridos contados da data de sua apresentação.

8.6. **Da Prova de Conceito (PoC):**

8.6.1. Não será exigida a apresentação de prova de conceito nesta contratação.

9. HABILITAÇÃO

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

9.1.1. **Habilitação Jurídica:**

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

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

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

9.1.1.4. Sociedade empresária, Sociedade Limitada Unipessoal – SLU ou sociedade identificada como Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

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

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

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

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

9.1.1.9. Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Programa Nacional de Fortalecimento à Agricultura Familiar – PRONAF-DAP, nos termos do art. 16 do Decreto nº 46.712, de 29 de janeiro de 2015;

9.1.1.10. Produtor Rural: matrícula no Cadastro Nacional de Obras – CNO, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 2110, de 17 de outubro de 2022;

9.1.1.11. Ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, da empresa licitante e de seu(s) responsável(is)

técnico(s), da região a que estiverem vinculados.

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

9.1.2. Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista:

9.1.2.1. Inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ).

9.1.2.2. Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

9.1.2.3. Regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei.

I - A prova de regularidade fiscal e seguridade social perante a Fazenda Nacional será efetuada 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 tributos federais e à Dívida Ativa da União – DAU por elas administrados, bem como das contribuições previdenciárias e de terceiros.

II - Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais e/ou municipais referentes ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.1.2.4. Certificado de Regularidade relativa à seguridade social e perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço –FGTS.

9.1.2.5. 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 da Lei Federal nº 12.440, de 7 de julho de 2011, 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.

9.1.2.6. Comprovação da regularidade fiscal e/ou trabalhista deverá ser efetuada mediante a apresentação das competentes certidões negativas de débitos, ou positivas com efeitos de negativas.

9.1.3. Qualificação Econômico-Financeira:

9.1.3.1. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor, emitida nos últimos 06 (seis) meses.

9.1.4. Da Qualificação Técnico-Operacional e Técnico-Profissional:

9.1.4.1. Declaração de que o fornecedor tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto desta contratação.

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

9.1.4.2. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente, acompanhado de prova de situação regular em relação a essa entidade, em plena validade;

9.1.4.3. Apresentação de profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, para fins de contratação;

9.1.4.3.1. O profissional indicado pelo licitante deverá participar da obra ou serviço objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

9.1.4.4. A comprovação de vínculo do profissional com o licitante deverá ser feita mediante a apresentação de um dos seguintes documentos:

9.1.4.4.1. Carteira de Trabalho e Previdência Social do profissional, em que conste a empresa licitante como contratante;

9.1.4.4.2. Contrato social da empresa licitante, em que conste o profissional como sócio;

9.1.4.4.3. Contrato de prestação de serviços;

9.1.4.4.4. Declaração de contratação futura do profissional indicado no momento da contratação;

9.1.4.4.5. Comprovação da capacitação técnico profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico - CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, ou outro documento semelhante, perante outros Conselhos, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável (is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão dos serviços, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, ou Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, ou Termo de Responsabilidade Técnica - TRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação;

9.1.4.5. O(s) profissional (is) responsável (is) técnico(s), indicado(s) nos respectivos ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA anexados pela licitante, deverão participar dos serviços objeto desta licitação;

9.1.4.6. Para todos os lotes deverá ser apresentada comprovação de aptidão para a prestação de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso, bem como documentos comprobatórios emitidos na

forma do § 3º do art. 88 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, atendendo ao quantitativo mínimo de 50% das parcelas que possuam valor individual igual ou superior a 4% do valor total estimado de cada uma das contratações, conforme §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

I - Para atendimento do quantitativo indicado acima, é admitido o somatório de diferentes atestados, podendo ser de períodos concomitantes, desde que compatíveis com as características do objeto da licitação.

II - Os atestados deverão conter:

a) Nome empresarial e dados de identificação da instituição emitente (CNPJ, endereço, contato);

b) Local e data de emissão;

c) Nome, cargo, contato e a assinatura do responsável pela veracidade das informações;

d) Período da execução da atividade quantitativo do objeto fornecido.

III - Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

IV - O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do Contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

9.1.4.7. Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora.

9.1.5. **Declaração:**

9.1.5.1. Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei nos termos do art. 93 da Lei Federal nº 8.213, de 1991 e em outras normas específicas, conforme previsto no inciso IV do art. 63 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

9.1.5.2. Caso o licitante não cumpra os requisitos exigidos em sede de declaração, deverá apresentar justificativa e documentos comprobatórios dos fatos alegados, para fins de análise da Administração.

9.1.6. **Habilitação de Cooperativas:**

9.1.6.1. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

I - A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§ 2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971.

II - A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados.

III - A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à execução contratual.

IV - O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107.

V - A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato.

VI - A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o [art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971](#), ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

VII - Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: i) ata de fundação; ii) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; iii) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; iv) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; v) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e vi) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da contratação.

10. **OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DAS PARTES**

10.1. **Do Contratante:**

10.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o presente termo de referência, contrato e eventuais anexos.

10.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência.

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

10.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, atestar nas notas fiscais/faturas da efetiva prestação de serviço, objeto do Termo de Referência.

10.1.5. Rejeitar, no todo ou em parte os serviços prestados, quando em desacordo com as especificações constantes na nota de empenho, no Termo de Referência e/ou na proposta comercial do Contratado, impondo-se a recusa se o objeto for defeituoso, tiver prazo de validade vencido, ou outras situações que inviabilizem o recebimento, hipótese em que se promoverá anotação da ocorrência em registro próprio.

10.1.6. Comunicar o Contratado para emissão de Nota Fiscal pertinente à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia parcial sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

10.1.7. Solicitar o reparo, a correção, a remoção ou a substituição da parcela do objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.

- 10.1.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à parcela do serviço prestado, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente instrumento.
- 10.1.9. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo Contratado.
- 10.1.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 10.1.10.1. A Administração terá o prazo de até 30 (trinta) dias corridos a contar da data do protocolo do requerimento, tratado no item 10.1.10, para decidir e admitir a prorrogação motivada por igual período, conforme art. 123, Lei Federal nº 14.133, de 2021.
- 10.1.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos.
- 10.1.12. Aplicar ao Contratado as sanções regulamentares.
- 10.1.13. Exigir o cumprimento dos recolhimentos tributários, trabalhistas e previdenciários por meio dos documentos pertinentes.
- 10.1.14. Disponibilizar local adequado para a realização do serviço.
- 10.1.15. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 10.1.16. Destinar, dentro da Unidade, se for o caso, instalação sanitária, vestiário para os funcionários da CONTRATADA e sala para depósito eventual de ferramental e/ou materiais controlados do serviço, não se responsabilizando, entretanto, pela guarda dos mesmos;
- 10.1.17. Proporcionar todas as condições para que a CONTRATADA possa desempenhar o seu trabalho de acordo com as normas pactuadas;
- 10.1.18. Acompanhar as condições de organização, segurança dos trabalhadores e das pessoas que transitam no canteiro de serviços, em consonância com as normas técnicas e legislações em vigor, exigindo da CONTRATADA as correções necessárias;
- 10.1.19. Exigir da CONTRATADA a utilização, por todos os seus operários, bem como dos seus prestadores de serviços contratados, de equipamentos de proteção individual – EPI, compatíveis com os serviços em execução e de acordo com a legislação vigente;
- 10.1.20. Exigir da CONTRATADA a utilização, por todos os seus operários, bem como dos seus prestadores de serviços contratados, de uniforme: jaleco e calça com identificação da respectiva empresa prestadora de serviço;
- 10.1.21. Elaborar relatórios técnicos sobre a situação do serviço;
- 10.1.22. Solucionar as dúvidas e questões pertinentes à prioridade ou sequência dos serviços em execução, bem como às interferências e interfaces dos trabalhos da CONTRATADA com as atividades de outras empresas ou profissionais eventualmente contratados pelo CONTRATANTE;
- 10.1.23. Esclarecer ou solucionar incoerências, falhas e omissões eventualmente constatadas nos desenhos, memoriais, especificações e demais elementos de projeto, solicitando, quando necessário, a presença dos autores dos projetos no canteiro de serviços;
- 10.1.24. Solicitar a substituição de materiais e equipamentos que sejam considerados defeituosos, inadequados ou inaplicáveis aos serviços;
- 10.1.25. Paralisar e/ou solicitar que seja refeito qualquer serviço que não seja executado em conformidade com o projeto, norma técnica ou qualquer disposição oficial aplicável ao objeto do contrato;
- 10.1.26. Solicitar e acompanhar a realização de ensaios técnicos e de qualidade, e quaisquer provas necessárias ao controle de qualidade dos serviços executados;
- 10.1.27. Aprovar partes, etapas ou a totalidade dos serviços executados, verificar e atestar as respectivas medições, bem como conferir, assinar e encaminhar para aprovação do Ordenador de Despesas do 2º COB;
- 10.1.28. Verificar e aprovar a substituição de materiais, equipamentos e serviços solicitados pela CONTRATADA, com base na comprovação da equivalência entre os componentes;
- 10.1.29. Exigir da CONTRATADA o aumento do número dos equipamentos, caso seja constatada sua inadequação para conduzir os serviços conforme especificado, ou exigir maior número de equipamentos e mão de obra para recuperar atrasos de cronograma;
- 10.1.30. Solicitar a substituição de qualquer funcionário da CONTRATADA que embarace ou dificulte a ação da FISCALIZAÇÃO ou cuja presença no local dos serviços seja considerada prejudicial ao andamento dos trabalhos;
- 10.1.31. Verificar e aprovar os desenhos do “as built” (*como construído*) elaborados pela CONTRATADA, que deve contemplar todas as modificações introduzidas no projeto original, de modo a documentar fielmente os serviços efetivamente executados;
- 10.1.32. Emitir o Termo de Recebimento Provisório (TRP) e o Termo de Recebimento Definitivo (TRD) do serviço, nas datas previstas.

10.2. **Do Contratado:**

- 10.2.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste instrumento e seus anexos, nas quantidades, prazos e condições pactuadas, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do

objeto.

10.2.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor, Lei Federal nº 8.078, de 1990.

10.2.3. Comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

10.2.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior, conforme Inciso II, art. 137 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, e inciso III, art. 16 do Decreto nº 48.587, de 2023, e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados.

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

10.2.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros e não reduzindo essa responsabilidade à fiscalização ou ao acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos.

10.2.7. Arcar com os descontos nos pagamentos ou garantia, se for o caso, do valor correspondente aos danos sofridos, devidamente comprovados.

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

10.2.9. Emitir faturas no valor pactuado, apresentando-as ao Contratante para ateste e pagamento.

10.2.10. Responsabilizar-se pela garantia dos materiais empregados nos serviços prestados, dentro dos padrões adequados de qualidade, segurança, durabilidade e desempenho, conforme previsto na legislação em vigor e na forma exigida neste Termo de Referência.

10.2.11. Manter, durante toda a execução do objeto, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação.

10.2.12. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não poderá onerar o objeto do contrato.

10.2.13. Comunicar ao fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

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

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

10.2.16. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, conforme art. 116 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

10.2.17. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, quando solicitado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas, conforme parágrafo único, art. 116 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

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

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

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

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

10.2.22. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei Federal nº 13.709, de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução do objeto contratado.

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

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

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

- 10.2.26. Manter, durante toda a execução do objeto, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- 10.2.27. Iniciar a execução dos serviços na data estipulada na Ordem de Início do Serviço;
- 10.2.28. Executar, dentro da melhor técnica, os serviços contratados, obedecendo rigorosamente às disposições do Edital de Licitação e do Contrato, às normas técnicas aplicáveis e às especificações técnicas;
- 10.2.29. Permitir e facilitar o pleno exercício das funções da FISCALIZAÇÃO;
- 10.2.30. Ser responsável civil pelo serviço e manter a frente dos trabalhadores o(s) responsável(is) técnico(s) indicados na licitação do serviço, que deverá ter todo o poder para representá-la junto à CONTRATANTE;
- 10.2.31. Manter, durante a vigência do contrato, as mesmas condições que propiciaram a sua habilitação e classificação no processo licitatório, em especial a equipe de técnicos, indicada para fins de capacitação técnica profissional, admitindo-se, excepcionalmente, a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que devidamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE;
- 10.2.32. Providenciar, antes do início dos serviços, as necessárias licenças, aprovações e registros específicos junto aos órgãos competentes, municipais, estaduais e/ou federais, tais como Prefeitura Municipal, Concessionárias de Serviços Públicos, conforme o caso, inclusive quando houver necessidade de execução de serviços de ligação de energia, supressão de árvores, rompimento de pavimentos de rua, alteração de tráfego, remanejamento de interferências e outros necessários a consecução do serviço. O pagamento das taxas e emolumentos decorrentes dos serviços supracitados ocorrerá por conta exclusiva da CONTRATADA;
- 10.2.33. Apresentar à CONTRATANTE, comprovante da matrícula no Cadastro Nacional de Obras – CNO, conforme Instrução Normativa do IN RFB nº 2110, de 17 de outubro de 2022, da Receita Federal do Brasil;
- 10.2.34. Zelar pela qualidade dos serviços e sua correção em tempo hábil, caso necessário, que só serão medidos após a conclusão e aceitação pela FISCALIZAÇÃO;
- 10.2.35. Executar, imediatamente, os reparos que se fizerem necessários nos serviços sob sua responsabilidade, apontados ou não pela FISCALIZAÇÃO;
- 10.2.36. Analisar os projetos e planilhas e, uma vez identificada qualquer inconformidade e/ou incompatibilidade, comunicar à FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos do início dos serviços, para adoção, em tempo hábil, das providências cabíveis;
- 10.2.37. Encaminhar à CONTRATANTE, quando identificada a necessidade da prorrogação do prazo de execução do serviço, solicitação de aditivo ao Contrato, até 30 (trinta) dias corridos antes do seu vencimento, mediante apresentação formal de motivos estritamente técnicos ou supervenientes que a justifique, acompanhado do cronograma físico financeiro do serviço adequado ao novo prazo proposto, para análise e aprovação;
- 10.2.38. Encaminhar à CONTRATANTE a solicitação de aditivo, caso verificado durante o serviço, a necessidade da execução de acréscimo de quantitativos de serviços previstos na planilha do contrato ou da execução de serviços não previstos na planilha do contrato, até 10 (dez) dias corridos após sua constatação, mediante apresentação formal de motivos estritamente técnicos ou supervenientes, para análise e aprovação. Após o exame e aprovação das justificativas apresentadas, das planilhas e do devido acerto dos preços, quando for o caso, a CONTRATADA deverá entregar à FISCALIZAÇÃO o novo Cronograma Físico Financeiro do serviço adequado às alterações propostas, visando à formalização do aditivo;
- 10.2.39. Executar todo e qualquer serviço extra, alterações de projetos ou especificações somente após a formalização do respectivo aditivo, salvo os de emergência necessários à estabilidade ou segurança do serviço, do pessoal nele envolvido, ou de edificações vizinhas. Tais serviços somente serão aceitos como de emergência se assim forem caracterizados posteriormente pela FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE e serão medidos e quantificados de acordo com a qualificação de mão de obra e quantidade de materiais e equipamentos utilizados, sempre de acordo com as especificações, normas e procedimentos que balizaram a elaboração da planilha de estimativa de preços e serviços da presente contratação;
- 10.2.40. Determinar o uso obrigatório, por todos os seus operários, bem como dos prestadores dos serviços contratados, de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), compatíveis com os serviços em execução e de acordo com a legislação vigente. Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA os custos desses equipamentos;
- 10.2.41. Determinar o uso obrigatório, por todos os seus operários, bem como dos seus prestadores de serviços contratados, de uniforme: jaleco e calça com identificação da respectiva empresa prestadora de serviço; Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA os custos desses uniformes;
- 10.2.42. Manter seus empregados, quando nas dependências do local da prestação dos serviços, devidamente identificados com crachá subscrito pela contratada, no qual deverá constar, no mínimo, sua razão social, nome completo do empregado e sua fotografia;
- 10.2.43. Retirar ou substituir, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, qualquer funcionário que não esteja atendendo a contento as exigências da Fiscalização do CBMMG;
- 10.2.44. Responsabilizar-se, única e exclusivamente, pela qualidade, resistência e estabilidade dos serviços que executar;
- 10.2.45. Responsabilizar-se pelo acompanhamento e controle tecnológico dos serviços, conforme previsto nas especificações técnicas particulares do serviço, nas normas técnicas e legislações vigentes. A FISCALIZAÇÃO/CONTRATANTE poderá aferir os testes e ensaios de controle tecnológico, utilizando-se das instalações e instrumentos da CONTRATADA.
- 10.2.46. Armazenar os materiais empregados no serviço em local apropriado e organizado, de forma a evitar a sua contaminação, inclusive a do meio ambiente, de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas, a circulação do material e a não provocar empuxos e sobrecargas excessivas nas estruturas;
- 10.2.47. Executar qualquer atividade, trabalho ou serviços noturnos ou em horários especiais somente com autorização

prévia da FISCALIZAÇÃO. O trabalho noturno ou fora do horário normal não programado inicialmente, realizado para recuperar atraso do cronograma por conta da CONTRATADA, não será considerado como ônus da CONTRATANTE, cabendo à CONTRATADA absorver esse custo adicional;

10.2.48. Responsabilizar-se pela guarda de todos os materiais e ferramentais do serviço;

10.2.49. Responsabilizar-se pela gestão dos resíduos decorrentes da execução do serviço, em conformidade com a Resolução do CONAMA nº 307/2002, cuidando do transporte dos materiais inaproveitáveis e entulhos, resultante de escavações, perfurações e demolições, quer no local do serviço, quer para outro local;

10.2.50. Providenciar, tão logo o serviço seja concluído, a baixa da matrícula do Cadastro Nacional de Obras - CNO.

11. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

11.1.1. Der causa à inexecução parcial da contratação;

11.1.2. Der causa à inexecução parcial da contratação que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

11.1.3. Der causa à inexecução total da contratação;

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

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

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

11.1.7. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

11.1.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a contratação e a execução do contrato;

11.1.9. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução da contratação;

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

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

11.1.12. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei Federal nº 12.846, de 2013.

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

11.2.1. **Advertência** - quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave, conforme disposto no §2º, art. 156 da Lei Federal nº 14.133, de 2021;

11.2.2. **Impedimento de licitar e contratar** - quando praticadas as condutas descritas nos subitens 11.1.2 a 11.1.7, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave, conforme disposto no § 4º, art. 156, da Lei Federal nº 14.133, de 2021;

11.2.3. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar** - quando praticadas as condutas descritas nos subitens 11.1.8 a 11.1.12, bem como nos subitens 11.1.2 a 11.1.7, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave, conforme disposto no §5º, art. 156, da Lei Federal nº 14.133, de 2021);

11.2.4. **Multa:**

11.2.4.1. Moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias.

11.3. As sanções previstas nos subitens 11.2.1, 11.2.2 e 11.2.3 poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa, conforme disposto no §7º, art. 156, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

11.4. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente, conforme §8º, art. 156, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

11.5. A aplicação das sanções previstas neste documento não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante, conforme disposto no §9º, art. 156, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

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

11.7. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

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

11.9. Em observância ao disposto no §1º, art. 156, da Lei Federal nº 14.133, de 2021, na aplicação das sanções serão considerados:

11.9.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

11.9.2. As peculiaridades do caso concreto;

11.9.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

- 11.9.4. Os danos que dela provierem para o Contratante;
- 11.9.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 11.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei Federal nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei Federal nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos nesta última Lei citada, conforme art. 159 da referida Lei de Licitações.
- 11.11. A personalidade jurídica do Fornecedor poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste documento ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia, conforme disposto no art. 160, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.
- 11.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal, conforme art. 161, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.
- 11.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.
- 11.14. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante.

12. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

- 12.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 259.833,10 (duzentos e cinquenta e nove mil, oitocentos e trinta e três reais e dez centavos)**, conforme custos unitários apostos no quadro constante do subitem 1.1 deste Termo de Referência.

13. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão por conta da dotação orçamentária do orçamento em vigor, aprovado pela Lei Orçamentária Anual nº 25.124, de 30 de dezembro de 2024.
- 13.1.1. A contratação será atendida pela seguinte dotação: 1401.06.182.052.4120.0001.33.90.39.22 - Fonte de Recursos 10.10;
- 13.2. A dotação relativa ao exercício financeiro subsequente será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

14. ANEXOS

- 14.1. São anexos a este Termo de Referência:
- 14.1.1. Documentos Técnicos de Engenharia Reparo Calçada Externa Pelotão Oeste (128795644);
- 14.1.2. Documentos Técnicos de Engenharia Reparo Torre Altura CT 8º BBM (128795813);
- 14.1.3. Documentos Técnicos de Engenharia Reparo Piso Pátio PI 12º BBM (128795871).
- 14.2. Os documentos técnicos de engenharia acima mencionados estão disponíveis no link: https://drive.google.com/drive/folders/1GDF2DNPEjJMjf_BHX_SEkVGOZ_KkfQjM?usp=sharing.

Uberlândia, 12 de dezembro de 2025.

Lanúcio Vieira Ramos, 1º Tenente BM
Chefe do Almojarifado do 2º COB
Responsável pela Elaboração

Relson Miguel de Macedo, Major BM
Ordenador de Despesas Suplente do 2º COB
Responsável pela Aprovação



Documento assinado eletronicamente por **Lanucio Vieira Ramos, 1º Tenente**, em 15/12/2025, às 08:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Relson Miguel de Macedo, Major**, em 15/12/2025, às 11:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **129449540** e o código CRC **194332BE**.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS
5º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR
SEÇÃO DE SUPRIMENTOS
PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS



OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE CALÇADA EXTERNA PELOTÃO OESTE

LOCALIZAÇÃO: RUA SUDEPE, 1410 - CHÁCARAS TUBALINA, UBERLÂNDIA - MG (PELOTÃO OESTE/1ªCIA/5ºBBM) - UBERLÂNDIA -MG

BDI: 28,45%

REFERÊNCIAS: SICOR-MG - SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - COM DESONERAÇÃO - JULHO/2025

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
1.1	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (VALOR MÁXIMO 5% DA ORDEM DE SERVIÇO)	VB	5,00%	R\$ 1.797,61	R\$ 1.797,61	R\$ 1.797,61
SUBTOTAL - 1								R\$ 1.797,61
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					
2.1	-	-	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	VB	0,50%	R\$ 179,76	R\$ 179,76	R\$ 179,76
SUBTOTAL - 2								R\$ 179,76
3			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
3.1	SICOR-MG	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	2,00	R\$ 251,26	R\$ 322,74	R\$ 645,49
SUBTOTAL - 3								R\$ 645,49
4			SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.1			LIMPEZA DO TERRENO					
4.1.1	SICOR-MG	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	m²	280,00	R\$ 2,48	R\$ 3,19	R\$ 891,96
4.2			DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO					
4.2.1	SICOR-MG	ED-50702	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ CINQUENTA (50) METROS	m²	280,00	R\$ 0,56	R\$ 0,72	R\$ 201,41
4.3			DEMOLIÇÃO DE CONCRETO					
4.3.2	SICOR-MG	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	1,25	R\$ 302,24	R\$ 388,23	R\$ 484,51
4.4			ESCAVAÇÃO					
4.4.1	SICOR-MG	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m³	1,09	R\$ 41,84	R\$ 53,74	R\$ 58,69
								R\$ 1.636,56
5			TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA					
5.1			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO					

5.1.1	SICOR-MG	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m²	295,60	R\$ 5,59	R\$ 7,18	R\$ 2.122,51
								R\$ 2.122,51
6	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES							
6.1	CALÇADA E PASSEIO							
6.1.1	SICOR-MG	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m²	280,00	R\$ 75,78	R\$ 97,34	R\$ 27.255,03
6.1.2	SICOR-MG	ED-50572	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	15,60	R\$ 214,22	R\$ 275,17	R\$ 4.292,58
								R\$ 31.547,62
SUBTOTAL GERAL								R\$ 35.952,18
TOTAL GERAL								R\$ 37.929,55
THÚLIO RODRIGUES DE SOUZA MOURA, SD BM ENGENHEIRO CIVIL - CREA 224375/MG AUXILIAR DE ENGENHARIA - SUPRIMENTOS 5ºBBM								

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS
5º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR
SEÇÃO DE SUPRIMENTOS - 5ºBBM



ANEXO BDI

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE CALÇADA EXTERNA PELOTÃO OESTE

LOCALIZAÇÃO: RUA SUDEPE, 1410 - CHÁCARAS TUBALINA, UBERLÂNDIA - MG (PELOTÃO OESTE/1ªCIA/5ºBBM) -

BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS - BDI

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	Edificação (ISS = 3%)		INCIDÊNCIA
			Material	
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,89%	3,15%	CD
LUCRO	L	7,40%	4,94%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,84%	0,84%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,27%	1,30%	CD
Seguros + Garantias	S + G	1,00%	0,53%	CD
Risco(*)	R	1,27%	0,77%	CD
TRIBUTOS	I	5,15%	3,65%	PV
ISS	ISS*	1,50%	-	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	PV
COFINS	COFINS	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	4,50%	4,50%	PV
FÓRMULA DO BDI		BDI =	$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$	
		BDI(numerador)	16,06%	10,53%
		BDI(denominador)	90,35%	91,85%
		BDI =	28,45%	20,34%

Observações

Quanto ao ISS o TCU manda observar a legislação

LEI COMPLEMENTAR Nº 336, DE 29 DE DEZEMBRO DE 2003 - UBERLÂNDIA

THÚLIO RODRIGUES DE SOUZA MOURA, SD BM
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 224375/MG
 AUXILIAR DE ENGENHARIA - SUPRIMENTOS 5ºBBM

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS
5º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR
SEÇÃO DE SUPRIMENTOS
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE CALÇADA EXTERNA PELOTÃO OESTE

LOCALIZAÇÃO: RUA SUDEPE, 1410 - CHÁCARAS TUBALINA, UBERLÂNDIA - MG (PELOTÃO OESTE/1ªCIA/5ºBBM) - UBERLÂNDIA -MG

BDI: 28,45%

REFERÊNCIAS: SICOR-MG - SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - COM DESONERAÇÃO - JULHO/2025

ETAPA	DESCRIÇÃO	FÍSICO/FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	FISICO	5%	50%	0%	0%	50%
		FINANCEIRO	R\$ 1.797,61	R\$ 898,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 898,81
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	FISICO	0,50%	50,00%	0,00%	0,00%	50,00%
		FINANCEIRO	R\$ 179,76	R\$ 89,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,88
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	FISICO	1,70%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		FINANCEIRO	R\$ 645,49	R\$ 645,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	FISICO	4,31%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		FINANCEIRO	R\$ 1.636,56	R\$ 1.636,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA	FISICO	5,60%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		FINANCEIRO	R\$ 2.122,51	R\$ 2.122,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	FISICO	83,17%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		FINANCEIRO	R\$ 31.547,62	R\$ 7.886,90	R\$ 7.886,90	R\$ 7.886,90	R\$ 7.886,90
MENSAL			FISICO	35,01%	20,79%	20,79%	23,40%
			FINANCEIRO	R\$ 13.280,15	R\$ 7.886,90	R\$ 7.886,90	R\$ 8.875,59
TOTAL			FISICO	100%			
			FINANCEIRO	R\$ 37.929,55			

THÚLIO RODRIGUES DE SOUZA MOURA, SD BM
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 224375/MG
 AUXILIAR DE ENGENHARIA - SUPRIMENTOS 5ºBBM



QUINTO BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR

SEÇÃO DE SUPRIMENTOS

ANEXO

MEMORIAL DESCRITIVO

1 DADOS GERAIS

Obra/Serviço: Concretagem da calçada externa do Pelotão Oeste.

Endereço: Rua Sudepe, 1410 - Chácara Tubalina, Uberlândia - MG (Pelotão Oeste/1ªCIA/5ºBBM) - Uberlândia -MG.

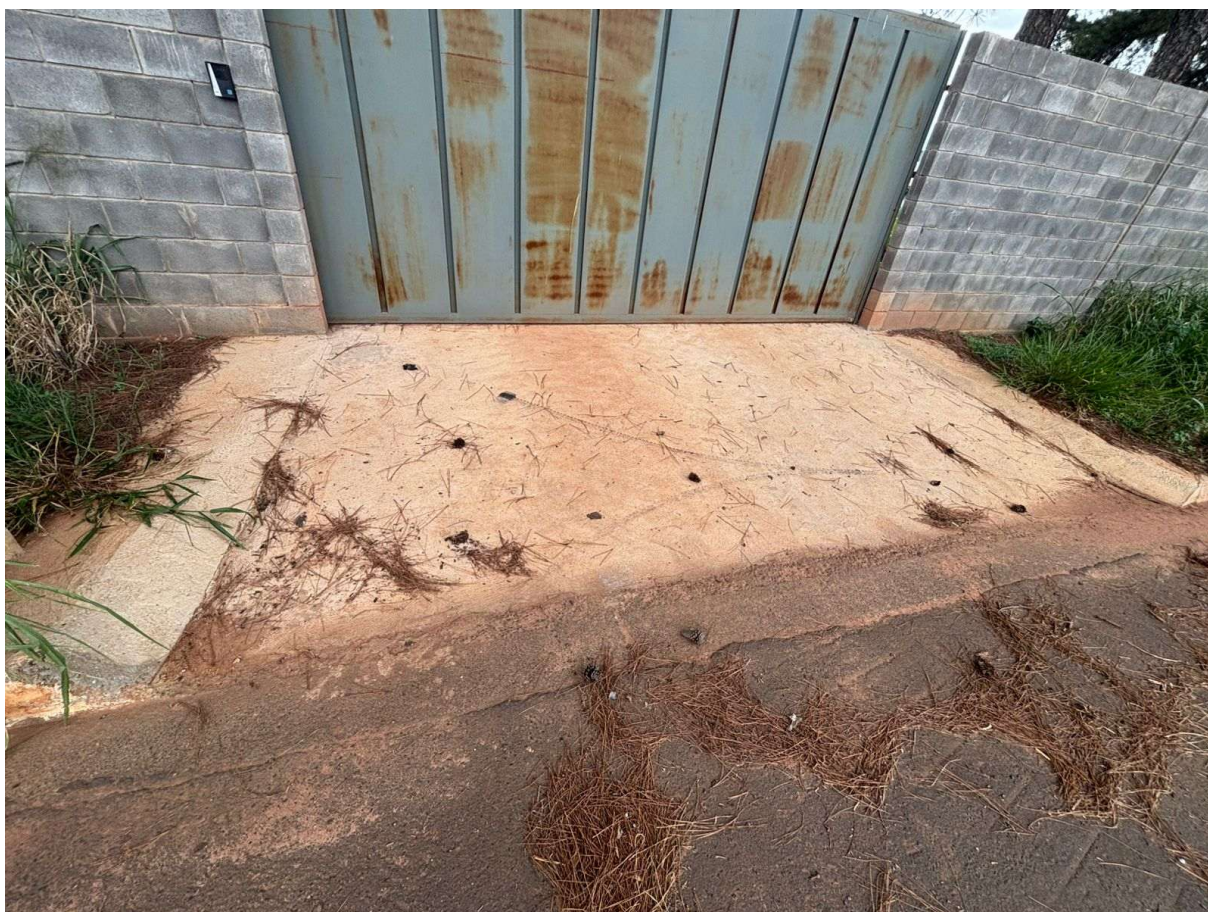
2 OBJETIVO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO tem por finalidade, especificar serviços e definir padrões necessários contidos na planilha de quantitativos e preços para execução do serviço a ser realizado.

A calçada apresenta apenas o meio-fio que a delimita, sem qualquer tipo de revestimento. Na área localizada em frente ao segundo portão de acesso (Figura 1), existe um piso de concreto que será demolido e posteriormente reconstruído. Será executada a concretagem de toda a calçada frontal do Pelotão, de modo a adequar as instalações aos padrões estabelecidos pela Prefeitura de Uberlândia.

QUINTO BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR

Imagens do local:



5º BBM - Av. Rondon Pacheco, 5715 - Brasil, Uberlândia - MG, 38400-655

QUINTO BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR



5º BBM - Av. Rondon Pacheco, 5715 - Brasil, Uberlândia - MG, 38400-655

QUINTO BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR



5º BBM - Av. Rondon Pacheco, 5715 - Brasil, Uberlândia - MG, 38400-655

QUINTO BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR

3 ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS

ITEM 1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADM: Na administração da obra o profissional da engenharia, representante da contratada, para coordenar e supervisionar toda a obra, e do mestre de obras, recebendo e conferindo materiais, controlando o fluxo de serviços e a qualidade de todas as etapas do serviço.

ITEM 2 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA

2.1 SICOR-MG ED-50392: O item Mobilização e Desmobilização se restringirá a cobrir as despesas com transporte, carga e descarga necessários à mobilização e à desmobilização dos equipamentos e mão de obra utilizados no canteiro.

ITEM 3 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

3.1 SICOR-MG ED-16660: Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos.

ITEM 4 - SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1 LIMPEZA DO TERRENO

4.1.1- SICOR-MG ED-50703: Limpeza de terreno, inclusive capina, rastelamento com afastamento até vinte (20) metros e queima controlada.

Deverá ser feita toda a retirada da vegetação por meio de capina ou por meios mecanizados

QUINTO BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR

4.2 DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO

4.2.1 SICOR-MG ED-50702: Desmatamento, destocamento e limpeza, inclusive transporte até cinquenta (50) metros.

Após a capina, deverá ser feito o destocamento de toda a área onde haverá calçada, retirando todas as raízes da vegetação rasteira e de outras plantas mais profundas a fim de evitar que cresçam novamente e estraguem a futura calçada.

Todo o material retirado deverá ser limpo e alocado em local apropriado estabelecido na obra (caçamba ou carretinha, por exemplo), a fim de facilitar o descarte.

4.3.1 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO

4.3.1 SICOR-MG ED-48440: Demolição manual de concreto, sem armação, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido

A área de concreto a ser demolida está localizada em frente ao segundo portão. O piso existente deverá ser completamente demolido, e o local devidamente preparado para a execução do novo pavimento em concreto armado. A área total a ser substituída é de 15,6 m².

Todo o material resultante da demolição deverá ser removido e transportado para local adequado.

ITEM 5 - TERRAPLANAGEM/TRABALHOS EM TERRA

5.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO

5.1.1 SICOR-MG ED-51123: Regularização manual e compactação mecanizada de terreno com placa vibratória, exclusive desmatamento, destocamento, limpeza/roçada do terreno.

QUINTO BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR

Após a limpeza e deslocamento, o solo que receberá o concreto deverá ser regularizado e devidamente compactado de modo que o trajeto da calçada fique o mais plano possível.

ITEM 6 - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

6.1 CALÇADA E PASSEIO

6.1.1 SICOR-MG ED-51144: Passeios de concreto $e = 8$ cm, $fck = 15$ MPa padrão prefeitura.

Será confeccionado um passeio de concreto na área frontal do Pelotão, ao longo da Rua Sudepe, conforme especificado no projeto arquitetônico.

Tendo como referência o segundo portão de entrada do Pelotão, deverá ser executada a concretagem da calçada lateral direita, com extensão de 78,0 metros lineares. A execução iniciará no término do trecho já existente em frente ao portão, seguindo o alinhamento do perímetro definido pelo muro da edificação e finalizando no limite do lote. A área total a ser concretada nesta lateral é de 195 m^2 .

Da mesma forma, deverá ser realizada a concretagem da calçada lateral esquerda do Pelotão, com extensão de 34,0 metros lineares. A execução terá início no final do trecho já existente em frente ao portão, estendendo-se até o encontro com a calçada já construída. A área total a ser concretada nesta lateral é de 85 m^2 .

A marcação dos sarrafos na largura da calçada deverá ser feita conforme projeto arquitetônico que segue o limite do meio-fio já existente. A largura da calçada deverá seguir a demarcação desse mesmo meio-fio existente.

Há lugares que o meio fio se encontra quebrado, nesses pontos, os sarrafos deverão ser alocados de modo a refazer o meio-fio. O cálculo de área já contempla esses pontos.

O concreto poderá ser feito *in loco*, ou fornecido por concreteira, a critério do contratado, desde que obtenha resistência padrão de 15Mpa.

QUINTO BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR

A espessura de concreto na calçada deverá ser de pelo menos 8 centímetros.

A cada 3 metros lineares de calçada deverão ser feitas juntas de dilatação de 0,5cm.

6.1.2 SINAPI 94994: Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_08/2022

Deverá ser realizada a concretagem da área destinada ao passeio localizada em frente ao segundo portão de entrada do Pelotão. Nessa área específica, deverá ser aplicado concreto armado com tela de aço CA-60, diâmetro de 6,3 mm, malha 10x10. Além disso, deverá ser utilizado concreto com resistência característica de 30 MPa, a fim de garantir maior durabilidade e suportar a carga de veículos de grande porte que trafegam pelo local, totalizando uma área de 15,6 m².

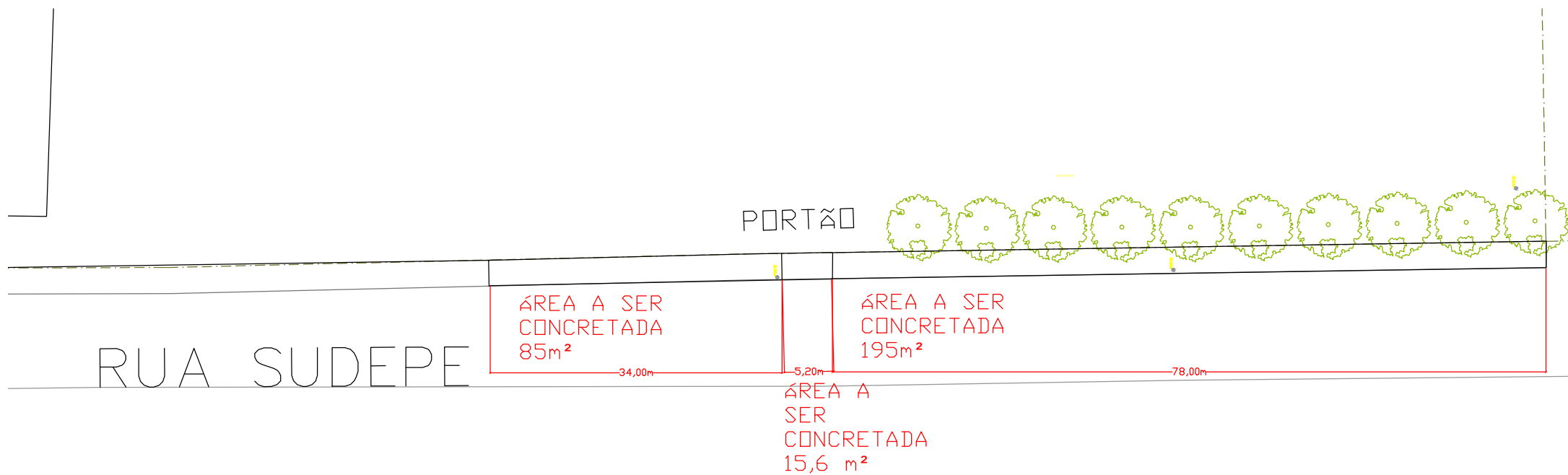
Observação importante:

Ao fim de cada dia de serviço, a empresa contratada ficará responsável pelo recolhimento e descarte do lixo produzido por seus trabalhadores a fim de que sacolas, restos de comida, embalagens de marmita, garrafas plásticas, copos descartáveis, entre outros, não fiquem jogados pela obra.

Os quantitativos informados na planilha de quantitativos e preços foram extraídos da tabela referência SICOR-MG - SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - COM DESONERAÇÃO - Janeiro/2025.

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO:

THÚLIO RODRIGUES DE SOUZA MOURA, SD BM
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 224375/MG
AUXILIAR DE ENGENHARIA NA SEÇÃO DE SUPRIMENTOS - 5ºBBM



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS								
DIRETORIA DE LOGÍSTICA E FINANÇAS								
SUBDIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO								
ANEXO I - PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS								
OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DE RESTAURAÇÃO E REFORMA TORRE DE ALTURA DO CENTRO DE TREINAMENTO 8ºBBM								
LOCALIZAÇÃO: AV.: DOUTOR RANDOLFO BORGES JUNIOR, 2.800 - UNIVERDECIDADE/ UBERABA								
BDI: 26,93%								
REFERÊNCIAS: SEINFRA - REGIÃO TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA - C/ DESONERAÇÃO - JUL/2025								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1 . 1		ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (VALOR MÁXIMO 5% DA ORDEM DE SERVIÇO)	VB	94.424,92	5,00%	5,00%	R\$ 4.721,25
SUBTOTAL								R\$ 4.721,25
2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA								
2 . 1	SETOP	ED-50392	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	94.424,92	0,50%	0,50%	R\$ 472,12
SUBTOTAL								R\$ 472,12
3 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA								
3 . 1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,00	R\$ 251,26	R\$ 318,92	R\$ 637,85
SUBTOTAL								R\$ 637,85
4 TORRE DE SALVAMENTO EM ALTURA								
4 . 1	SETOP	ED-48502	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	641,69	R\$ 21,54	R\$ 27,34	R\$ 17.544,27
4 . 2	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER. PREPARO MECÂNICO	M2	641,69	R\$ 9,46	R\$ 12,01	R\$ 7.705,14
4 . 3	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	641,69	R\$ 36,54	R\$ 46,38	R\$ 29.761,72
4 . 4	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	96,00	R\$ 12,50	R\$ 15,87	R\$ 1.523,16
4 . 5	SETOP	ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDACORPO	M	96,00	R\$ 15,29	R\$ 19,41	R\$ 1.863,13
4 . 6	SETOP	ED-50935	EM MADEIRA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2")	M2	41,60	R\$ 124,73	R\$ 158,32	R\$ 6.586,10
SUBTOTAL								R\$ 64.983,53
5 PINTURA								
5 . 1	SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	65,26	R\$ 5,43	R\$ 6,89	R\$ 449,79
5 . 2	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	65,26	R\$ 33,84	R\$ 42,95	R\$ 2.803,12
5 . 3	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	641,69	R\$ 3,13	R\$ 3,97	R\$ 2.549,38
5 . 4	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	641,69	R\$ 7,17	R\$ 9,10	R\$ 5.839,94
5 . 5	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	641,69	R\$ 15,43	R\$ 19,59	R\$ 12.567,69
SUBTOTAL								R\$ 24.209,92
6 LIMPEZA								
6 . 1	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	25,64	R\$ 24,77	R\$ 31,44	R\$ 806,14
6 . 2	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	25,64	R\$ 83,00	R\$ 105,35	R\$ 2.701,22
6 . 3	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	110,00	R\$ 7,78	R\$ 9,88	R\$ 1.086,27
SUBTOTAL								R\$ 4.593,63
TOTAL DOS SERVIÇOS								R\$ 99.618,30
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO								
ALCIDES FERREIRA DA SILVA NETO,CB BM								
ENGENHEIRO CIVIL								
8BBM/Aux. Cla.PV.								

OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DE RESTAURAÇÃO E REFORMA TORRE DE ALTURA DO CENTRO DE TREINAMENTO 8ªBBM
LOCALIZAÇÃO: AV.: DOUTOR RANDOLFO BORGES JUNIOR, 2.800 - UNIVERDECIDADE/ UBERABA

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)					
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS		SIGLA	Edificação (ISS = 2%)	Equipamentos	INCIDÊNCIA
CUSTO DIRETO		CD	100,00%	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	4,89%	4,50%	CD
LUCRO		L	7,40%	5,00%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,20%	1,00%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO			2,27%	1,62%	CD
Seguros + Garantias		S + G	1,00%	0,82%	CD
Risco(*)		R	1,27%	0,80%	CD
TRIBUTOS		I	4,65%	3,65%	PV
ISS		ISS*	1,00%		PV
PIS		PIS	0,65%	0,65%	PV
COFINS		COFINS	3,00%	3,00%	PV
CPRB		INSS	4,50%	4,50%	PV
FÓRMULA DO BDI		BDI =	$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$		
			$(1 - (I + CPRB))$		
		BDI(numerador)	15,32%	12,54%	
		BDI(denominador)	90,85%	91,85%	
		BDI =	26,93%	22,53%	

			Quanto ao ISS o TCU manda observar a legislação do Município. No referido Acórdão o TCU partiu da premissa de incidência do ISS em 50% do Preço de Venda, com percentuais de 2%, 3% e 5%.
--	--	--	---

ALCIDES FERREIRA DA SILVA NETO,CB BM
ENGENHEIRO CIVIL
8BBM/Aux. Cia Pv.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE LOGÍSTICA E FINANÇAS
SUBDIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO



ANEXO V - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA/SERVIÇO: EXECUÇÃO DE RESTAURAÇÃO E REFORMA TORRE DE ALTURA DO CENTRO DE TREINAMENTO 8ªBBM

ENDEREÇO: AV.: DOUTOR RANDOLFO BORGES JUNIOR, 2.800 - UNIVERDECIDADE/ UBERABA

ETAPA	DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	FÍSICO	4,73%	30,00%	30,00%	40,00%
		FINANCEIRO	R\$ 4.721,25	R\$ 1.416,38	R\$ 1.416,38	R\$ 1.888,50
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	FÍSICO	0,47%	40,00%	20,00%	40,00%
		FINANCEIRO	R\$ 472,12	R\$ 188,85	R\$ 94,42	R\$ 188,85
3	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	FÍSICO	0,25%	100,00%	0,00%	0,00%
		FINANCEIRO	R\$ 637,85	R\$ 637,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	TORRE DE SALVAMENTO EM ALTURA	FÍSICO	0,25%	50,00%	40,00%	10,00%
		FINANCEIRO	R\$ 64.983,53	R\$ 32.491,77	R\$ 25.993,41	R\$ 6.498,35
5	PINTURA	FÍSICO	92,73%	0,00%	0,00%	100,00%
		FINANCEIRO	R\$ 24.209,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24.209,92
6	LIMPEZA	FÍSICO	0,88%	0,00%	50,00%	50,00%
		FINANCEIRO	R\$ 4.593,63	R\$ 0,00	R\$ 2.296,82	R\$ 2.296,82
MENSAL			FÍSICO FINANCEIRO	34,87% R\$ 34.734,84	29,92% R\$ 29.801,03	35,22% R\$ 35.082,44
TOTAL			FÍSICO	100,00%		
			FINANCEIRO	R\$99.618,30		

FLAVIO MATHEUS DE MATOS,3SGT BM
 ENGENHEIRO CIVIL CREA 203.703/D



MEMORIAL DESCRITIVO – REFORMA DA TORRE DE ALTURA

Local: Centro de Treinamento do 8º Batalhão de Bombeiros Militar – Uberaba/MG

Responsável Técnico: Flavio Matheus de Matos, 3º SGT BM – CREA 203.703 CREA MG

1. OBJETO

O presente memorial descritivo tem como finalidade especificar de forma detalhada todos os serviços técnicos necessários para a completa restauração, recuperação estrutural superficial e revitalização da Torre de Altura localizada no Centro de Treinamento do 8º Batalhão de Bombeiros Militar, na Av. Dr. Randolpho Borges Júnior, nº 2.800, Uberaba/MG, garantindo segurança, durabilidade e condições adequadas de uso.

2. CONDIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão obedecer rigorosamente às normas vigentes da ABNT, legislações municipais, normas de segurança do trabalho e recomendações técnicas dos fabricantes dos materiais. Será obrigatória a utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), atendendo integralmente às NRs 18 e 35. O ambiente deverá permanecer isolado durante toda a execução dos trabalhos.

3. ADMINISTRAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA OBRA

Inclui acompanhamento técnico permanente, medições, controle de qualidade, elaboração de relatórios fotográficos, fornecimento de mão de obra especializada, mobilização e desmobilização de equipamentos, transporte de materiais, instalação de estruturas provisórias e placa de identificação da obra contendo dados do contratante e responsável técnico.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES

Compreendem a remoção manual de todo revestimento solto, pintura deteriorada, partes incoesas, trincas com deslocamento e áreas comprometidas, incluindo raspagem mecânica, escovação e limpeza geral das superfícies. Todo material descartado deverá ser destinado a local licenciado.

5. PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES

Após as demolições será realizada limpeza completa por jateamento manual, lavagem com água sob pressão quando necessário, correção de fissuras com argamassa polimérica, aplicação de ponte de aderência e regularização das superfícies para receber os novos revestimentos.

6. CHAPISCO E REBOCO

Execução de chapisco com traço adequado para garantir perfeita aderência das camadas posteriores. Posteriormente será aplicado reboco em argamassa de cimento e areia, desempenado, nivelado e curado conforme especificações técnicas, garantindo acabamento homogêneo e resistente.

7. ANDAIMES E ACESSOS

Montagem de andaimes metálicos tubulares tipo fachadeiro, conforme NR-18, com guarda-corpo, rodapé, travamento, ancoragem e plataformas de trabalho seguras, permitindo acesso completo a todos os níveis da torre durante as etapas de recuperação e pintura.

8. CORRIMÃOS METÁLICOS

Fabricação, fornecimento e instalação de corrimãos metálicos em tubo galvanizado, com fixações por chumbadores mecânicos, aplicação de fundo anticorrosivo e duas demãos de esmalte sintético de alta resistência.

9. SISTEMA DE PINTURA

As superfícies metálicas receberão fundo anticorrosivo e duas demãos de esmalte sintético. As superfícies em alvenaria receberão selador acrílico e duas demãos de tinta acrílica premium para uso externo, garantindo proteção contra intempéries e durabilidade do acabamento.

10. LIMPEZA FINAL E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS

Após a conclusão dos serviços será realizada limpeza fina da edificação, remoção de respingos de tinta, lavagem de pisos, varrição e destinação dos resíduos em caçambas apropriadas para locais licenciados.

11. RESPONSABILIDADES DO EXECUTOR

A empresa executora será responsável pela segurança dos trabalhadores, conservação do ambiente, correta execução dos serviços, manutenção da ART ativa, fornecimento de materiais de qualidade e cumprimento integral do presente memorial.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DA TORRE



Vista 1 – condição inicial do estado de pintura e revestimento.



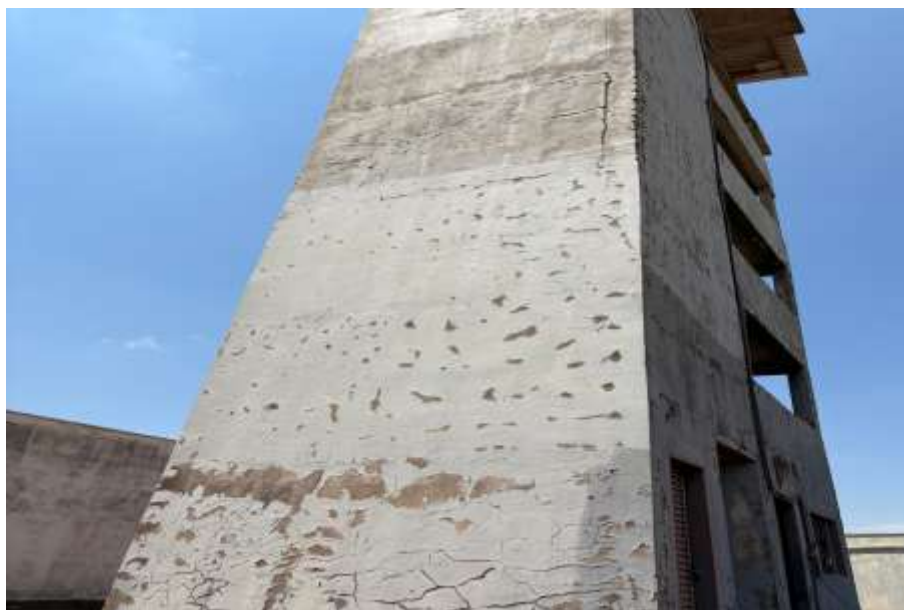
Vista 2 - Vista externa do primeiro piso apresentando desgaste de revestimento.



Vista 3- Fachada da escada com patologias em paredes e esquadrias com deterioração da pintura.



Vista 4 - Degraus da entrada da escada.



Vista 5 - Fachada frontal da torre – estado geral externo.



Vista 6 - Vista lateral da torre evidenciando deteriorização da pintura e reboco.



Vista 7 - Acesso inferior da torre com escada de chegada.



Vista 8 - Lance de escada sem corrimão e guarda corpo.



Vista 9 - Detalhe interno lateral da torre.



Vista 10- Condição inicial dos degraus e patamares sem corrimão e guarda corpo.

Número: 24
CNPJ: 08527336669
Obra: CONCRETAGEM PRONTIDÃO
Orçamento: CONCRETAGEM PRONTIDÃO
Cliente:
BDI Padrão: 29,790%
Bancos:
SICOR-MG: TRIAN/PARAN 7/2025
SINAPI: MG 9/2025

Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais CNPJ: 03.389.126/0001-98

Usuário: ANTONIO CARLOS PEREIRA



Planilha Sintética Simples

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				ADMINISTRAÇÃO				seis mil, novecentos e vinte e um reais e oitenta centavos		6.921,80
1.1	Insumo	Próprio	GERAL	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$	115363,45	0,05	0,06	5.768,17	6.921,80
2				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA				quinhentos e setenta e três reais e noventa e quatro centavos		573,94
2.1	Insumo	Próprio	11	Mobilização e Desmobilização de obra	R\$	114789,51	0,01	0,01	573,94	573,94
3				INSTALAÇÕES INICIAIS				quatrocentos e oitenta e nove reais e dezesseis centavos		489,16
3.1	Composição	SICOR-MG	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	1,5	251,26	326,11	376,89	489,16
4				DEMOLIÇÃO				sete mil, cento e cinquenta e seis reais e dezesseis centavos		7.156,16
4.1	Composição	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	288	15,08	19,57	4.343,04	5.636,16
4.2	Composição	SINAPI	90691	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	16	38,49	49,95	615,84	799,20
4.3	Composição	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	34,71	45,05	555,36	720,80
5				ATERRO-COMPACTAÇÃO				seis mil, oitocentos e quarenta reais e sessenta e nove centavos		6.840,69
5.1	Insumo	SICOR-MG	MATED-11247	SEIXO OU CASCALHO ROLADO (TIPO: FINO)	m3	18	288,05	373,85	5.184,87	6.729,27
5.2	Composição	SICOR-MG	ED-29189	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 100% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m3	18	4,77	6,19	85,86	111,42
6				CONCRETAGEM				sessenta e dois mil, setecentos e sessenta e um reais e trinta e seis centavos		62.761,36
6.1	Insumo	SICOR-MG	MATED-12058	LONA PLÁSTICA (COR: PRETA) [ESPESURA: 150 MICRAS]	m2	288	1,40	1,81	403,20	521,28
6.2	Insumo	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	288	26,05	33,81	7.502,40	9.737,28
6.3	Composição	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	43,2	653,29	847,90	28.222,12	36.629,28
6.4	Composição	SINAPI	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR A TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	2	8,72	11,31	17,44	22,62
6.5	Composição	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO	M	180	67,47	87,56	12.144,60	15.760,80
6.6	Composição	SINAPI	88297	PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	H	2	34,71	45,05	69,42	90,10
7				POLIMENTO				cinco mil, duzentos e sessenta e um reais e setenta e seis centavos		5.261,76
7.1	Composição	SICOR-MG	ED-50619	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m2	288	14,08	18,27	4.055,04	5.261,76
8				PINTURA E DEMARCAÇÃO				trinta e um mil, setecentos e quarenta e um reais e setenta e seis centavos		31.741,76
8.1	Composição	SICOR-MG	ED-9937	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE PRIMER EPÓXI, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	m2	924	25,77	33,44	23.811,48	30.898,56
8.2	Composição	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	136	4,78	6,20	650,08	843,20
9				LIMPEZA FINAL DE OBRA				quinhentos e trinta e oito reais e sessenta e dois centavos		538,62
9.1	Insumo	SICOR-MG	MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO) [CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3] CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*] APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA]* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1	415,00	538,62	415,00	538,62
								Total sem BDI		94.794,75
								Total do BDI		27.490,50
								Total		122.285,25

Ordem	Abreviação	Descrição	Grupo	Valor	Preço Desonerado
	1 AC	Administração Central	A.1 Custos indiretos	4,00%	Não
	2 DF	Despesas Financeiras	A.2 Custos indiretos	1,23%	Não
	3 SG	Seguros e Garantias	A.3 Custos indiretos	1,57%	Não
	4 R	Risco	A.3 Custos indiretos	0,50%	Não
	5 L	Lucro	B. Lucro/remuneração	7,40%	Não
	6 T1	PIS	C.1.1 Tributo federal	0,65%	Não
	7 T2	CONFINS	C.1.2 Tributo federal	3,00%	Não
	8 T3	Contribuição Previdenciária (CPRB)	C.1.3 Tributo federal	4,50%	Não
	9 T4	Tributos estaduais	C.2 Tributo estadual	0,00%	Não
	10 T5	ISS	C.3.1 ISS	3,00%	Não

Valor BDI: 29,79%

Número: 24

BDI Padrão: **29,790%**

SICOR-MG: TRIAN/PARAN
7/2025
SINAPI: MG 9/2025
(Preço desonerado)

Obra: **CONCRETAGEM PRONTIDÃO**

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total	1º mês	2º mês
1	ADMINISTRAÇÃO	100,00% 6.921,80	50,00% R\$3.460,90	50,00% R\$3.460,90
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	100,00% 573,94	50,00% R\$286,97	50,00% R\$286,97
3	INSTALAÇÕES INICIAIS	100,00% 489,16	100,00% R\$489,16	-
4	DEMOLIÇÃO	100,00% 7.156,16	100,00% R\$7.156,16	-
5	ATERRO-COMPACTAÇÃO	100,00% 6.840,69	100,00% R\$6.840,69	-
6	CONCRETAGEM	100,00% 62.761,36	50,00% R\$31.380,68	50,00% R\$31.380,68
7	POLIMENTO	100,00% 5.261,76	-	100,00% R\$5.261,76
8	PINTURA E DEMARCAÇÃO	100,00% 31.741,76	-	100,00% R\$31.741,76
9	LIMPEZA FINAL DE OBRA	100,00% 538,62	-	100,00% R\$538,62
	Porcentagem do período	100,00%	40,57%	59,43%
	Total do período	R\$122.285,25	R\$49.614,56	R\$72.670,69
	Porcentagem acumulada	100,00%	40,57%	100,00%
	Total acumulado		R\$49.614,56	R\$122.285,25

Total sem BDI**94.794,75****Total do BDI****27.490,50****Total****122.285,25**

**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE LOGÍSTICA E FINANÇAS
SUBDIRETORIA DE APOIO LOGÍSTICO**



**ANEXO
MEMORIAL DESCRITIVO**

DADOS GERAIS

Obra/Serviço: Concretagem do Piso da Prontidão de Incêndio – Sede 12º BBM

Endereço: R. Professor Aristides Memória, 319, Jd. Paulistano, Patos de Minas/MG

OBJETIVO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO tem por finalidade, especificar serviços e definir padrões necessários contidos na planilha de quantitativos e preços para execução do serviço a ser realizado.

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 **PRÓPRIO:** Administração: Na administração da obra o profissional da engenharia, representante da contratada, para coordenar e supervisionar toda a obra, e do mestre de obras, recebendo e conferindo materiais, controlando o fluxo de serviços e a qualidade de todas as etapas do serviço.

2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA

2.1 **PRÓPRIO:** Mobilização e desmobilização de obra . O item Mobilização e Desmobilização se restringirá a cobrir as despesas com transporte, carga e descarga necessários à mobilização e à desmobilização dos equipamentos e mão de obra utilizada no canteiro.

3. INSTALAÇÕES INICIAIS

3.1 **SICOR-MG ED-16660:** Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos. Placa com a descrição da obra a ser afixada no alambrado defronte a entrada principal do 12º BBM.

4. DEMOLIÇÃO

4.1 **SINAPI 97635:** Remoção de piso de bloco intertravado ou de pedra portuguesa, de forma manual, com reaproveitamento. Af_09/2023. O material retirado deverá ser acondicionado em área lateral descoberta ao fundo do quartel, conforme em local determinado pela administração 12BBM, COM O USO DA MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG.

4.2 SINAPI 90691: Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 hp, capacidade nominal de operação de 646 kg - materiais na operação. Af_06/2015. Utilização para remoção do piso e movimentação no interior do quartel, remoção do colchão de areia do piso intertravado e aterro no local da concretagem.

4.3 SINAPI 88297: Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares. Operador de máquinas para execução do serviço conforme item 4.1

5. ATERRO – COMPACTAÇÃO

5.1 SICOR-MG MATED-11247: Seixo ou cascalho rolado (tipo: fino). Utilizado para compactação do piso no local de retirada do piso intertravado e da areia de assentamento do piso.

5.2 SICOR-MG ED-29189: Compactação mecânica de aterro com rolo vibratório a 100% do proctor normal, inclusive espalhamento. Compactação da base para recebimento do concreto, para área de veículos pesados.

6. CONCRETAGEM

6.1 SICOR-MG MATED-12058: Lona plástica (cor: preta|espessura: 150 micras). Utilização na área de concretagem do piso, para evitar contaminação do concreto conforme local indicado.

6.2 SINAPI 7156: Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m²), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm. Execução sob o concreto, em toda extensão do piso, devidamente posicionada, amarrada em suas emendas e com espaçadores conforme altura de execução.

6.3 SINAPI 97096: Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. Af_09/2021. Concretagem do piso na área previamente determinada. Espessura de concretagem: 15cm.

6.4 SINAPI 91282: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. Af_08/2015. Utilização para execução de junta serrada, com espessamento entre juntas de 4,00m x 4,00m, inclusive no perímetro da concretagem.

6.5 SINAPI 98575: Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante pu, incluso preenchimento com espuma expansiva pu. Af_09/2023. Execução de todas as juntas, com selante PU.

6.6 SINAPI 88297: Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares. Operador de máquinas para execução do serviço conforme item 6.4.

7. POLIMENTO

7.1 SICOR-MG ED-50619: Polimento mecanizado de superfície em concreto, inclusive acabamento de concretagem em nivelamento a laser (nível zero). Polimento de toda a superfície do piso.

8. PINTURA E DEMARCAÇÃO

8.1 SICOR-MG ED-9937: Pintura epóxi em piso, duas (2) demãos, exclusive primer epóxi, inclusive limpeza da superfície a ser aplicado material. Pintura do piso de toda a prontidão, inclusive na parte já concretada anteriormente e calçada junto ao piso. Lavação e limpeza prévia. Tintas à base de **resinas especiais - epóxi**.

8.2 SINAPI 102500: Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. Af_05/2021. Demarcação de vagas no piso de toda a prontidão, inclusive na parte já existente.

9. LIMPEZA FINAL DE OBRA

9.1 SICOR-MG MATED-11177: Locação caçamba estacionária (material: aço carbono| capacidade em volume: 5m3|capacidade em toneladas: 7,5ton*|aplicação: remoção de entulho e/ou terra)*valores referenciais aproximados. Retirada de entulhos provenientes da remoção de paralelepípedos do meio fio e remoção do platô das bandeiras.



Figura 01: Piso da prontidão de incêndio

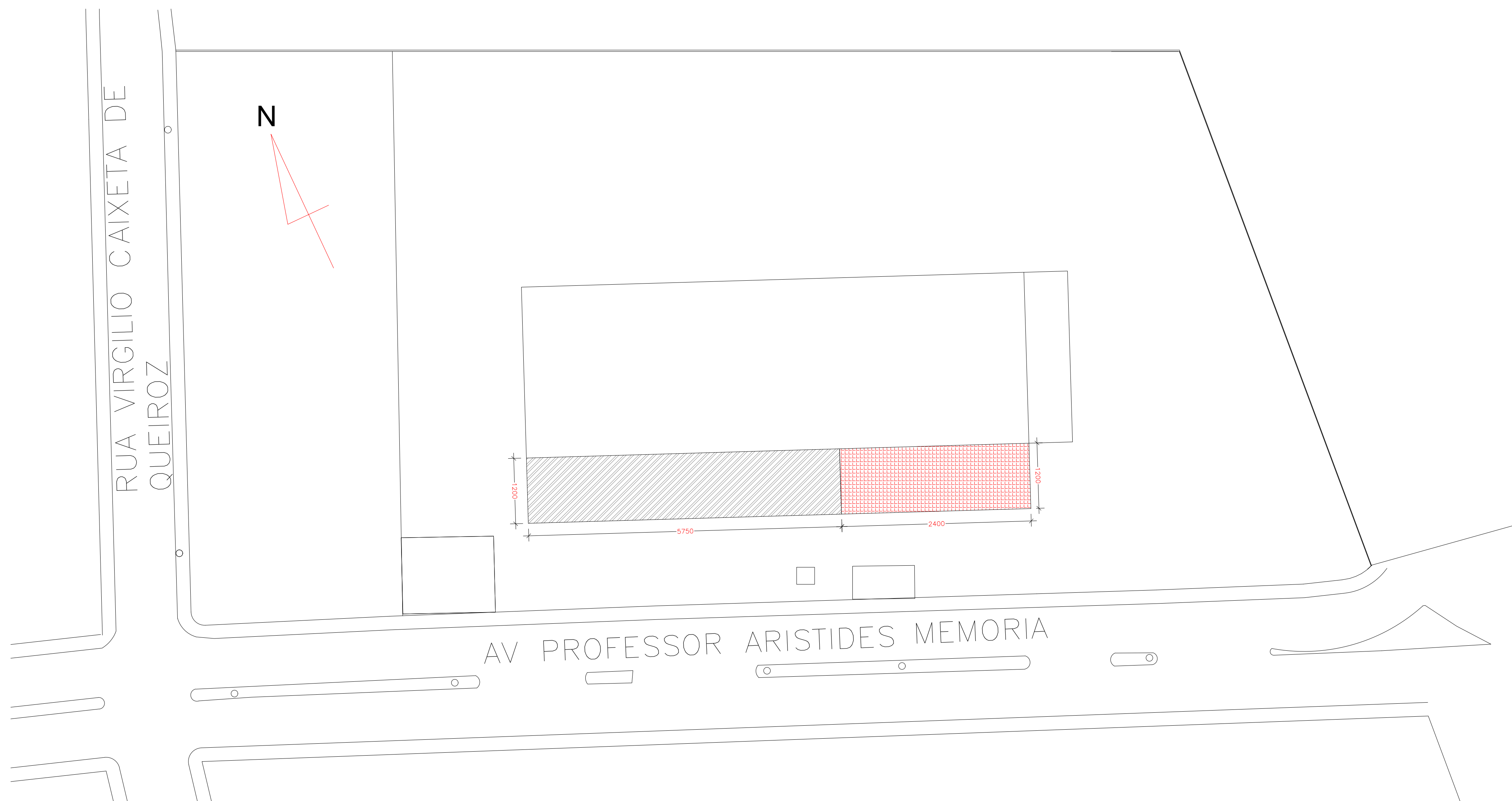


Figura 02: Piso da prontidão de incêndio sob nova cobertura.

Este memorial foi elaborado conforme projetos executivos e planilha de quantitativo e custos, e deverá ser apresentado para o executor da obra em reunião presencial para dirimir qualquer dúvida, devendo ser seguido estritamente e em sua totalidade.

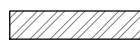
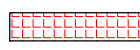
Patos de Minas, 02 de novembro de 2025.

**ANTÔNIO CARLOS PEREIRA, 3º SGT BM
AUX. SUPRIMENTOS
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO**



PLANTA SITUAÇÃO/IMPLANTAÇÃO

ESC.: 1 : 1000

-  PISO JÁ EXECUTADO A SER PINTADO
-  PISO A SER EXECUTADO

Nº - COR - Ø
01 - 07 - 0,2
02 - 07 - 0,1
03 - 07 - 0,3
04 - 07 - 0,4
05 - 07 - 0,5
06 - 07 - 0,6
07 - 07 - 0,7
08 - 07 - 0,08
09 - 07 - 0,09
10 - 07 - 0,10
11 - 07 - 0,11
12 - 07 - 0,12
13 - 07 - 0,13
14 - 07 - 0,14
15 - 07 - 0,15
16 - 07 - 0,16
17 - 07 - 0,17
18 - 07 - 0,18
19 - 07 - 0,19
20 - 07 - 0,20
21 - 07 - 0,21
22 - 07 - 0,22
23 - 07 - 0,23
24 - 07 - 0,24
25 - 07 - 0,25
26 - 07 - 0,26
27 - 07 - 0,27
28 - 07 - 0,28
29 - 07 - 0,29
30 - 07 - 0,30
31 - 07 - 0,31
32 - 07 - 0,32
33 - 07 - 0,33
34 - 07 - 0,34
35 - 07 - 0,35
36 - 07 - 0,36
37 - 07 - 0,37
38 - 07 - 0,38
39 - 07 - 0,39
40 - 07 - 0,40
41 - 07 - 0,41
42 - 07 - 0,42
43 - 07 - 0,43
44 - 07 - 0,44
45 - 07 - 0,45
46 - 07 - 0,46
47 - 07 - 0,47
48 - 07 - 0,48
49 - 07 - 0,49
50 - 07 - 0,50
51 - 07 - 0,51
52 - 07 - 0,52
53 - 07 - 0,53
54 - 07 - 0,54
55 - 07 - 0,55
56 - 07 - 0,56
57 - 07 - 0,57
58 - 07 - 0,58
59 - 07 - 0,59
60 - 07 - 0,60
61 - 07 - 0,61
62 - 07 - 0,62
63 - 07 - 0,63
64 - 07 - 0,64
65 - 07 - 0,65
66 - 07 - 0,66
67 - 07 - 0,67
68 - 07 - 0,68
69 - 07 - 0,69
70 - 07 - 0,70
71 - 07 - 0,71
72 - 07 - 0,72
73 - 07 - 0,73
74 - 07 - 0,74
75 - 07 - 0,75
76 - 07 - 0,76
77 - 07 - 0,77
78 - 07 - 0,78
79 - 07 - 0,79
80 - 07 - 0,80
81 - 07 - 0,81
82 - 07 - 0,82
83 - 07 - 0,83
84 - 07 - 0,84
85 - 07 - 0,85
86 - 07 - 0,86
87 - 07 - 0,87
88 - 07 - 0,88
89 - 07 - 0,89
90 - 07 - 0,90
91 - 07 - 0,91
92 - 07 - 0,92
93 - 07 - 0,93
94 - 07 - 0,94
95 - 07 - 0,95
96 - 07 - 0,96
97 - 07 - 0,97
98 - 07 - 0,98
99 - 07 - 0,99
100 - 07 - 1,00
101 - 07 - 1,01
102 - 07 - 1,02
103 - 07 - 1,03
104 - 07 - 1,04
105 - 07 - 1,05
106 - 07 - 1,06
107 - 07 - 1,07
108 - 07 - 1,08
109 - 07 - 1,09
110 - 07 - 1,10
111 - 07 - 1,11
112 - 07 - 1,12
113 - 07 - 1,13
114 - 07 - 1,14
115 - 07 - 1,15
116 - 07 - 1,16
117 - 07 - 1,17
118 - 07 - 1,18
119 - 07 - 1,19
120 - 07 - 1,20
121 - 07 - 1,21
122 - 07 - 1,22
123 - 07 - 1,23
124 - 07 - 1,24
125 - 07 - 1,25
126 - 07 - 1,26
127 - 07 - 1,27
128 - 07 - 1,28
129 - 07 - 1,29
130 - 07 - 1,30
131 - 07 - 1,31
132 - 07 - 1,32
133 - 07 - 1,33
134 - 07 - 1,34
135 - 07 - 1,35
136 - 07 - 1,36
137 - 07 - 1,37
138 - 07 - 1,38
139 - 07 - 1,39
140 - 07 - 1,40
141 - 07 - 1,41
142 - 07 - 1,42
143 - 07 - 1,43
144 - 07 - 1,44
145 - 07 - 1,45
146 - 07 - 1,46
147 - 07 - 1,47
148 - 07 - 1,48
149 - 07 - 1,49
150 - 07 - 1,50
151 - 07 - 1,51
152 - 07 - 1,52
153 - 07 - 1,53
154 - 07 - 1,54
155 - 07 - 1,55
156 - 07 - 1,56
157 - 07 - 1,57
158 - 07 - 1,58
159 - 07 - 1,59
160 - 07 - 1,60
161 - 07 - 1,61
162 - 07 - 1,62
163 - 07 - 1,63
164 - 07 - 1,64
165 - 07 - 1,65
166 - 07 - 1,66
167 - 07 - 1,67
168 - 07 - 1,68
169 - 07 - 1,69
170 - 07 - 1,70
171 - 07 - 1,71
172 - 07 - 1,72
173 - 07 - 1,73
174 - 07 - 1,74
175 - 07 - 1,75
176 - 07 - 1,76
177 - 07 - 1,77
178 - 07 - 1,78
179 - 07 - 1,79
180 - 07 - 1,80
181 - 07 - 1,81
182 - 07 - 1,82
183 - 07 - 1,83
184 - 07 - 1,84
185 - 07 - 1,85
186 - 07 - 1,86
187 - 07 - 1,87
188 - 07 - 1,88
189 - 07 - 1,89
190 - 07 - 1,90
191 - 07 - 1,91
192 - 07 - 1,92
193 - 07 - 1,93
194 - 07 - 1,94
195 - 07 - 1,95
196 - 07 - 1,96
197 - 07 - 1,97
198 - 07 - 1,98
199 - 07 - 1,99
200 - 07 - 2,00
201 - 07 - 2,01
202 - 07 - 2,02
203 - 07 - 2,03
204 - 07 - 2,04
205 - 07 - 2,05
206 - 07 - 2,06
207 - 07 - 2,07
208 - 07 - 2,08
209 - 07 - 2,09
210 - 07 - 2,10
211 - 07 - 2,11
212 - 07 - 2,12
213 - 07 - 2,13
214 - 07 - 2,14
215 - 07 - 2,15
216 - 07 - 2,16
217 - 07 - 2,17
218 - 07 - 2,18
219 - 07 - 2,19
220 - 07 - 2,20
221 - 07 - 2,21
222 - 07 - 2,22
223 - 07 - 2,23
224 - 07 - 2,24
225 - 07 - 2,25
226 - 07 - 2,26
227 - 07 - 2,27
228 - 07 - 2,28
229 - 07 - 2,29
230 - 07 - 2,30
231 - 07 - 2,31
232 - 07 - 2,32
233 - 07 - 2,33
234 - 07 - 2,34
235 - 07 - 2,35
236 - 07 - 2,36
237 - 07 - 2,37
238 - 07 - 2,38
239 - 07 - 2,39
240 - 07 - 2,40
241 - 07 - 2,41
242 - 07 - 2,42
243 - 07 - 2,43
244 - 07 - 2,44
245 - 07 - 2,45
246 - 07 - 2,46
247 - 07 - 2,47
248 - 07 - 2,48
249 - 07 - 2,49
250 - 07 - 2,50
251 - 07 - 2,51
252 - 07 - 2,52
253 - 07 - 2,53
254 - 07 - 2,54
255 - 07 - 2,55
256 - 07 - 2,56
257 - 07 - 2,57
258 - 07 - 2,58
259 - 07 - 2,59
260 - 07 - 2,60
261 - 07 - 2,61
262 - 07 - 2,62
263 - 07 - 2,63
264 - 07 - 2,64
265 - 07 - 2,65
266 - 07 - 2,66
267 - 07 - 2,67
268 - 07 - 2,68
269 - 07 - 2,69
270 - 07 - 2,70
271 - 07 - 2,71
272 - 07 - 2,72
273 - 07 - 2,73
274 - 07 - 2,74
275 - 07 - 2,75
276 - 07 - 2,76
277 - 07 - 2,77
278 - 07 - 2,78
279 - 07 - 2,79
280 - 07 - 2,80
281 - 07 - 2,81
282 - 07 - 2,82
283 - 07 - 2,83
284 - 07 - 2,84
285 - 07 - 2,85
286 - 07 - 2,86
287 - 07 - 2,87
288 - 07 - 2,88
289 - 07 - 2,89
290 - 07 - 2,90
291 - 07 - 2,91
292 - 07 - 2,92
293 - 07 - 2,93
294 - 07 - 2,94
295 - 07 - 2,95
296 - 07 - 2,96
297 - 07 - 2,97
298 - 07 - 2,98
299 - 07 - 2,99
300 - 07 - 3,00
301 - 07 - 3,01
302 - 07 - 3,02
303 - 07 - 3,03
304 - 07 - 3,04
305 - 07 - 3,05
306 - 07 - 3,06
307 - 07 - 3,07
308 - 07 - 3,08
309 - 07 - 3,09
310 - 07 - 3,10
311 - 07 - 3,11
312 - 07 - 3,12
313 - 07 - 3,13
314 - 07 - 3,14
315 - 07 - 3,15
316 - 07 - 3,16
317 - 07 - 3,17
318 - 07 - 3,18
319 - 07 - 3,19
320 - 07 - 3,20
321 - 07 - 3,21
322 - 07 - 3,22
323 - 07 - 3,23
324 - 07 - 3,24
325 - 07 - 3,25
326 - 07 - 3,26
327 - 07 - 3,27
328 - 07 - 3,28
329 - 07 - 3,29
330 - 07 - 3,30
331 - 07 - 3,31
332 - 07 - 3,32
333 - 07 - 3,33
334 - 07 - 3,34
335 - 07 - 3,35
336 - 07 - 3,36
337 - 07 - 3,37
338 - 07 - 3,38
339 - 07 - 3,39
340 - 07 - 3,40
341 - 07 - 3,41
342 - 07 - 3,42
343 - 07 - 3,43
344 - 07 - 3,44
345 - 07 - 3,45
346 - 07 - 3,46
347 - 07 - 3,47
348 - 07 - 3,48
349 - 07 - 3,49
350 - 07 - 3,50
351 - 07 - 3,51
352 - 07 - 3,52
353 - 07 - 3,53
354 - 07 - 3,54
355 - 07 - 3,55
356 - 07 - 3,56
357 - 07 - 3,57
358 - 07 - 3,58
359 - 07 - 3,59
360 - 07 - 3,60
361 - 07 - 3,61
362 - 07 - 3,62
363 - 07 - 3,63
364 - 07 - 3,64
365 - 07 - 3,65
366 - 07 - 3,66
367 - 07 - 3,67
368 - 07 - 3,68
369 - 07 - 3,69
370 - 07 - 3,70
371 - 07 - 3,71
372 - 07 - 3,72
373 - 07 - 3,73
374 - 07 - 3,74
375 - 07 - 3,75
376 - 07 - 3,76
377 - 07 - 3,77
378 - 07 - 3,78
379 - 07 - 3,79
380 - 07 - 3,80
381 - 07 - 3,81
382 - 07 - 3,82
383 - 07 - 3,83
384 - 07 - 3,84
385 - 07 - 3,85
386 - 07 - 3,86
387 - 07 - 3,87
388 - 07 - 3,88
389 - 07 - 3,89
390 - 07 - 3,90
391 - 07 - 3,91
392 - 07 - 3,92
393 - 07 - 3,93
394 - 07 - 3,94
395 - 07 - 3,95
396 - 07 - 3,96
397 - 07 - 3,97
398 - 07 - 3,98
399 - 07 - 3,99
400 - 07 - 4,00
401 - 07 - 4,01
402 - 07 - 4,02
403 - 07 - 4,03
404 - 07 - 4,04
405 - 07 - 4,05
406 - 07 - 4,06
407 - 07 - 4,07
408 - 07 - 4,08
409 - 07 - 4,09
410 - 07 - 4,10
411 - 07 - 4,11
412 - 07 - 4,12
413 - 07 - 4,13
414 - 07 - 4,14
415 - 07 - 4,15
416 - 07 - 4,16
417 - 07 - 4,17
418 - 07 - 4,18
419 - 07 - 4,19
420 - 07 - 4,20
421 - 07 - 4,21
422 - 07 - 4,22
423 - 07 - 4,23
424 - 07 - 4,24
425 - 07 - 4,25
426 - 07 - 4,26
427 - 07 - 4,27
428 - 07 - 4,28
429 - 07 - 4,29
430 - 07 - 4,30
431 - 07 - 4,31
432 - 07 - 4,32
433 - 07 - 4,33
434 - 07 - 4,34
435 - 07 - 4,35
436 - 07 - 4,36
437 - 07 - 4,37
438 - 07 - 4,38
439 - 07 - 4,39
440 - 07 - 4,40
441 - 07 - 4,41
442 - 07 - 4,42
443 - 07 - 4,43
444 - 07 - 4,44
445 - 07 - 4,45
446 - 07 - 4,46
447 - 07 - 4,47
448 - 07 - 4,48
449 - 07 - 4,49
450 - 07 - 4,50
451 - 07 - 4,51
452 - 07 - 4,52
453 - 07 - 4,53
454 - 07 - 4,54
455 - 07 - 4,55
456 - 07 - 4,56
457 - 07 - 4,57
458 - 07 - 4,58
459 - 07 - 4,59
460 - 07 - 4,60
461 - 07 - 4,61
462 - 07 - 4,62
463 - 07 - 4,63
464 - 07 - 4,64
465 - 07 - 4,65
466 - 07 - 4,66
467 - 07 - 4,67
468 - 07 - 4,68
469 - 07 - 4,69
470 - 07 - 4,70
471 - 07 - 4,71
472 - 07 - 4,72
473 - 07 - 4,73
474 - 07 - 4,74
475 - 07 - 4,75
476 - 07 - 4,76
477 - 07 - 4,77
478 - 07 - 4,78
479 - 07 - 4,79
480 - 07 - 4,80
481 - 07 - 4,81
482 - 07 - 4,82
483 - 07 - 4,83
484 - 07 - 4,84
485 - 07 - 4,85
486 - 07 - 4,86
487 - 07 - 4,87
488 - 07 - 4,88
489 - 07 - 4,89
490 - 07 - 4,90
491 - 07 - 4,91
492 - 07 - 4,92
493 - 07 - 4,93
494 - 07 - 4,94
495 - 07 - 4,95
496 - 07 - 4,96
497 - 07 - 4,97
498 - 07 - 4,98
499 - 07 - 4,99
500 - 07 - 5,00
501 - 07 - 5,01
502 - 07 - 5,02
503 - 07 - 5,03
504 - 07 - 5,04
505 - 07 - 5,05
506 - 07 - 5,06
507 - 07 - 5,07
508 - 07 - 5,08
509 - 07 - 5,09
510 - 07 - 5,10
511 - 07 - 5,11
512 - 07 - 5,12
513 - 07 - 5,13
514 - 07 - 5,14
515 - 07 - 5,15
516 - 07 - 5,16
517 - 07 - 5,17
518 - 07 - 5,18
519 - 07 - 5,19
520 - 07 - 5,20
521 - 07 - 5,21
522 - 07 - 5,22
523 - 07 - 5,23
524 - 07 - 5,24
525 - 07 - 5,25
526 - 07 - 5,26
527 - 07 - 5,27
528 - 07 - 5,28
529 - 07 - 5,29
530 - 07 - 5,30
531 - 07 - 5,31
532 - 07 - 5,32
533 - 07 - 5,33
534 - 07 - 5,34
535 - 07 - 5,35
536 - 07 - 5,36
537 - 07 - 5,37
538 - 07 - 5,38
539 - 07 - 5,39
540 - 07 - 5,40
541 - 07 - 5,41
542 - 07 - 5,42
543 - 07 - 5,43
544 - 07 - 5,44
545 - 07 - 5,45
546 - 07 - 5,46
547 - 07 - 5,47
548 - 07 - 5,48
549 - 07 - 5,49
550 - 07 - 5,50
551 - 07 - 5,51
552 - 07 - 5,52
553 - 07 - 5,53
554 - 07 - 5,54
555 - 07 - 5,55
556 - 07 - 5,56
557 - 07 - 5,57
558 - 07 - 5,58
559 - 07 - 5,59
560 - 07 - 5,60
561 - 07 - 5,61
562 - 07 - 5,62
563 - 07 - 5,63
564 - 07 - 5,64
565 - 07 - 5,65
566 - 07 - 5,66
567 - 07 - 5,67
568 - 07 - 5,68
569 - 07 - 5,69
570 - 07 - 5,70
571 - 07 - 5,71
572 - 07 - 5,72
573 - 07 - 5,73
574 - 07 - 5,74
575 - 07 - 5,75
576 - 07 - 5,76
577 - 07 - 5,77
578 - 07 - 5,78
579 - 07 - 5,79
580 - 07 - 5,80
581 - 07 - 5,81
582 - 07 - 5,82
583 - 07 - 5,83
584 - 07 - 5,84
585 - 07 - 5,85
586 - 07 - 5,86
587 - 07 - 5,87
588 - 07 - 5,88
589 - 07 - 5,89
590 - 07 - 5,90
591 - 07 - 5,91
592 - 07 - 5,92
593 - 07 - 5,93
594 - 07 - 5,94
595 - 07 - 5,95
596 - 07 - 5,96
597 - 07 - 5,97
598 - 07 - 5,98
599 - 07 - 5,99
600 - 07 - 6,00
601 - 07 - 6,01
602 - 07 - 6,02
603 - 07 - 6,03
604 - 07 - 6,04
605 - 07 - 6,05
606 - 07 - 6,06
607 - 07 - 6,07
608 - 07 - 6,08
609 - 07 - 6,09
610 - 07 - 6,10
611 - 07 - 6,11
612 - 07 - 6,12
613 - 07 - 6,13
614 - 07 - 6,14
615 - 07 - 6,15
616 - 07 - 6,16
617 - 07 - 6,17
618 - 07 - 6,18
619 - 07 - 6,19
620 - 07 - 6,20
621 - 07 - 6,21
622 - 07 - 6,22
623 - 07 - 6,23
624 - 07 - 6,24
625 - 07 - 6,25
626 - 07 - 6,26
627 - 07 - 6,27
628 - 07 - 6,28
629 - 07 - 6,29
630 - 07 - 6,30
631 - 07 - 6,31
632 - 07 - 6,32
633 - 07 - 6,33
634 - 07 - 6,34
635 - 07 - 6,35
636 - 07 - 6,36
637 - 07 - 6,37
638 - 07 - 6,38
639 - 07 - 6,39
640 - 07 - 6,40
641 - 07 - 6,41
642 - 07 - 6,42
643 - 07 - 6,43
644 - 07 - 6,44
645 - 07 - 6,45
646 - 07 - 6,46
647 - 07 - 6,47
648 - 07 - 6,48
649 - 07 - 6,49
650 - 07 - 6,50
651 - 07 - 6,51
652 - 07 - 6,52
653 - 07 - 6,53
654 - 07 - 6,54
655 - 07 - 6,55
656 - 07 - 6,56
657 - 07 - 6,57
658 - 07 - 6,58
659 - 07 - 6,59
660 - 07 - 6,60
661 - 07 - 6,61
662 - 07 - 6,62
663 - 07 - 6,63
664 - 07 - 6,64
665 - 07 - 6,65
666 - 07 - 6,66
667 - 07 - 6,67
668 - 07 - 6,68
669 - 07 - 6,69
670 - 07 - 6,70
671 - 07 - 6,71
672 - 07 - 6,72
673 - 07 - 6,73
674 - 07 - 6,74
675 - 07 - 6,75
676 - 07 - 6,76
677 - 07 - 6,77
678 - 07 - 6,78
679 - 07 - 6,79
680 - 07 - 6,80
681 - 07 - 6,81
682 - 07 - 6,82
683 - 07 - 6,83
684 - 07 - 6,84
685 - 07 - 6,85
686 - 07 - 6,86
687 - 07 - 6,87
688 - 07 - 6,88
689 - 07 - 6,89
690 - 07 - 6,90
691 - 07 - 6,91
692 - 07 - 6,92
693 - 07 - 6,93
694 - 07 - 6,94
695 - 07 - 6,95
696 - 07 - 6,96
697 - 07 - 6,97
698 - 07 - 6,98
699 - 07 - 6,99
700 - 07 - 7,00
701 - 07 - 7,01
702 - 07 - 7,02
703 - 07 - 7,03
704 - 07 - 7,04
705 - 07 - 7,05
706 - 07 - 7,06
707 - 07 - 7,07
708 - 07 - 7,08
709 - 07 - 7,09
710 - 07 - 7,10
711 - 07 - 7,11
712 - 07 - 7,12
713 - 07 - 7,13
714 - 07 - 7,14
715 - 07 - 7,15
716 - 07 - 7,16
717 - 07 - 7,17
718 - 07 - 7,18
719 - 07 - 7,19
720 - 07 - 7,20
721 - 07 - 7,21
722 - 07 - 7,22
723 - 07 - 7,23
724 - 07 - 7,24
725 - 07 - 7,25
726 - 07 - 7,26
727 - 07 - 7,27
728 - 07 - 7,28
729 - 07 - 7,29
730 - 07 - 7,30
731 - 07 - 7,31
732 - 07 - 7,32
733 - 07 - 7,33
734 - 07 - 7,34
735 - 07 - 7,35
736 - 07 - 7,36
737 - 07 - 7,37
738 - 07 - 7,38
739 - 07 - 7,39
740 - 07 - 7,40
741 - 07 - 7,41
742 - 07 - 7,42
743 - 07 - 7,43
744 - 07 - 7,44
745 - 07 - 7,45
746 - 07 - 7,46
747 - 07 - 7,47
748 - 07 - 7,48
749 - 07 - 7,49
750 - 07 - 7,50
751 - 07 - 7,51
752 - 07 - 7,52
753 - 07 - 7,53
754 - 07 - 7,54
755 - 07 - 7,55
756 - 07 - 7,56
757 - 07 - 7,57
758 - 07 - 7,58
759 - 07 - 7,59
760 - 07 - 7,60
761 - 07 - 7,61
762 - 07 - 7,62
763 - 07 - 7,63
764 - 07 - 7,64
765 - 07 - 7,65
766 - 07 - 7,66
767 - 07 - 7,67
768 - 07 - 7,68
769 - 07 - 7,69
770 - 07 - 7,70
771 - 07 - 7,71
772 - 07 - 7,72
773 - 07 - 7,73
774 - 07 - 7,74
775 - 07 - 7,75
776 - 07 - 7,76
777 - 07 - 7,77
778 - 07 - 7,78
779 - 07 - 7,79
780 - 07 - 7,80
781 - 07 - 7,81
782 - 07 - 7,82
783 - 07 - 7,83
784 - 07 - 7,84
785 - 07 - 7,85
786 - 07 - 7,86
787 - 07 - 7,87
788 - 07 - 7,88
789 - 07 - 7,89
790 - 07 - 7,90
791 - 07 - 7,91
792 - 07 - 7,92
793 - 07 - 7,93
794 - 07 - 7,94
795 - 07 - 7,95
796 - 07 - 7,96
797 - 07 - 7,97
798 - 07 - 7,98
799 - 07 - 7,99
800 -