



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 008/2026

(Processo Administrativo 08.043/2026)  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
Id Cidades: 2026.018E0700001.01.0101

## 1. PREÂMBULO

**1.1. O MUNICÍPIO DE CASTELO**, inscrito no CNPJ sob nº 27.165.638/0001-39, sediado à Av. Nossa Senhora da Penha nº 103, Centro, Castelo/ES, por meio do Departamento de Compras e Licitações, através de seu Agente de Contratação, designado pela Decreto nº 21.017 de 01 de outubro de 2025, devidamente autorizado pelo Senhor Prefeito, João Paulo Silva Nali, em conformidade com o disposto na Lei Federal 14.133 de 1º de Abril de 2021, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, Decreto Municipal 20.094 de 17 de maio de 2024 que regulamenta e disciplina a atuação do Agente de Contratação, Equipe de Apoio, Comissão de Contratação, Gestores e Fiscais de Contratos no âmbito da Administração Municipal e as exigências estabelecidas neste Edital e respectivas alterações e demais legislação correlata, torna pública a realização de procedimento de licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, no modo de disputa **ABERTO** do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, tendo por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA A REFORMA DE UM PRÉDIO PÚBLICO SITUADO NA AVENIDA MINISTRO ARARIPE, NO MUNICÍPIO DE CASTELO**, obedecendo ao seguinte calendário:

### DA SESSÃO PÚBLICA DA CONCORRÊNCIA

Dia: 02 de julho de 2026  
Horário: 09:00 (Horário de Brasília/DF)  
Endereço Eletrônico: <https://www.licitanet.com.br/>

## 1. DO OBJETO

**1.1. O objeto da presente licitação é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA A REFORMA DE UM PRÉDIO PÚBLICO SITUADO NA AVENIDA MINISTRO ARARIPE, NO MUNICÍPIO DE CASTELO**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

## 2. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	ELEMENTO DE DESPESA	FICHA	FONTE DE RECURSO
006.04.122.0013.1.053	4490500000	0177	250000009999

## 3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

**3.1. Poderão participar desta licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e no Sistema de Licitações Eletrônicas – LICITANET.**

**3.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.**

**3.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.**

**3.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.**

**3.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.**

**3.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no [artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021](#), para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual – MEI, nos limites previstos da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#) e do Decreto nº 8.538, de 2015.**

**3.6. Não poderão disputar esta licitação:**



- 3.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- 3.6.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- 3.6.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- 3.6.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- 3.6.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
- 3.6.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- 3.6.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
- 3.6.8. agente público do órgão ou entidade licitante;
- 3.6.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição;
- 3.6.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021](#).
- 3.7. O impedimento de que trata o item 3.7.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
- 3.8. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.6.2 e 3.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
- 3.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 3.10. O disposto nos itens 3.6.2 e 3.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.
- 3.11. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da [Lei nº 14.133/2021](#).
- 3.12. A vedação de que trata o item 3.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

#### **4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

- 4.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.
- 4.2. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto.
- 4.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:
- 4.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os



- requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.
- 4.3.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do [artigo 7º, XXXIII, da Constituição](#);
- 4.3.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos [incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal](#);
- 4.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- 4.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021](#).
- 4.6. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus [arts. 42 a 49](#), observado o disposto nos [§§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#).
- 4.6.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;
- 4.6.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.
- 4.7. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.3 ou 4.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), e neste Edital.
- 4.8. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 4.9. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.
- 4.10. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.
- 4.11. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:
- 4.11.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e
- 4.11.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.
- 4.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:
- 4.12.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e
- 4.12.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.
- 4.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.11 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.
- 4.14. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.
- 4.15. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## 5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 5.1.1. valor ou desconto..... (mensal, unitário, etc, conforme o caso) e ..... (anual, total) do item;
- 5.1.2. Marca (exceto serviço);
- 5.1.3. Fabricante (exceto serviço);
- 5.1.4. Quantidade cotada;



5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.2.1. O licitante [NÃO] poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.

5.9. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

5.9.1. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item 5.9.

5.10. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do [art. 71, inciso IX, da Constituição](#); ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

5.11. Será exigido garantia da proposta, de acordo com o Art. 58 da Lei 14.133/2021, no valor de 1% (um por cento) do valor estimado da contratação.

**Modalidades:** Seguro-garantia, fiança bancária ou caução em dinheiro.

## **6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

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

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.

6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance *de valor inferior ou percentual de desconto superior* ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser *de 100,00 (cem reais)*.

6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

6.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

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



- 6.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 6.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 6.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 6.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 6.12. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.
- 6.12.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 6.12.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 6.12.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.
- 6.12.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 6.12.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 6.13. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.
- 6.13.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 6.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.
- 6.13.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 6.13.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 6.13.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 6.13.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 6.13.6. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 6.14. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 6.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 6.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 6.17. No caso de desconexão com o Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 6.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.





- 6.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 6.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos [arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), regulamentada pelo [Decreto nº 8.538, de 2015](#).
- 6.20.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 6.20.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 6.20.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 6.20.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 6.21. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
- 6.21.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no [art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#), nesta ordem:
- 6.21.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
- 6.21.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;
- 6.21.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
- 6.21.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
- 6.21.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
- 6.21.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;
- 6.21.2.2. empresas brasileiras;
- 6.21.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País
- 6.21.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da [Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009](#)
- 6.22. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.
- 6.22.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.
- 6.22.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 6.22.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.
- 6.22.4. O Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.
- 6.22.5. É facultado ao Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.



6.23. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133/2021](#), legislação correlata e no item 3.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. SICAF;

7.2.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

7.2.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o [artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#).

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. ([IN nº 3/2018, art. 29, caput](#))

7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. ([IN nº 3/2018, art. 29, §1º](#)).

7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. ([IN nº 3/2018, art. 29, §2º](#)).

7.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação/Comissão verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com este edital.

7.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no [artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

7.6. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.6.1. contiver vícios insanáveis;

7.6.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico/Termo de Referência;

7.6.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.6.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.6.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.7. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

7.7.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

7.7.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

7.7.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.8. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

7.8.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.8.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e *pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital*;

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

7.8.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta,



sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

7.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.10.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

7.10.2. Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva cuja produtividade seja mensurável e indicada pela Administração, o licitante deverá indicar a produtividade adotada e a quantidade de pessoal que será alocado na execução contratual.

7.10.3. Caso a produtividade for diferente daquela utilizada pela Administração como referência, ou não estiver contida na faixa referencial de produtividade, mas admitida pelo ato convocatório, o licitante deverá apresentar a respectiva comprovação de exequibilidade;

7.10.4. Os licitantes poderão apresentar produtividades diferenciadas daquela estabelecida pela Administração como referência, desde que não alterem o objeto da contratação, não contrariem dispositivos legais vigentes e, caso não estejam contidas nas faixas referenciais de produtividade, comprovem a exequibilidade da proposta.

7.10.5. Para efeito do subitem anterior, admite-se a adequação técnica da metodologia empregada pela contratada, visando assegurar a execução do objeto, desde que mantidas as condições para a justa remuneração do serviço.

7.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

7.11.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.11.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7.12. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

7.13. Caso o Projeto Básico/Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, sob pena de não aceitação da proposta.

7.14. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

7.15. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

7.16. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Agente de Contratação/Comissão, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

7.17. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Agente de Contratação/Comissão analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Projeto Básico/Termo de Referência.

## **8. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

8.1. Os documentos previstos no Projeto Básico/Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos [arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

8.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

<b>DOCUMENTOS EXIGIDOS</b>
----------------------------





### **HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

a) Para HABILITAÇÃO JURÍDICA deverão ser apresentados os seguintes documentos:

- ✓ 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;
- ✓ Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- ✓ 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>;
- ✓ 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;
- ✓ 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 77/2020;
- ✓ Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- ✓ 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;
- ✓ 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 5.764/1971;
- ✓ Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva

### **b) Regularidade Fiscal e Trabalhista**

- I. Inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);
  - II. Certidão Conjunta Negativa de Débitos, relativos a tributos federais, à Dívida Ativa da União e Previdenciários;
  - III. Prova de Regularidade (certidão) perante a Fazenda Estadual da sede do licitante;
  - IV. Prova de Regularidade (certidão) perante a Fazenda Municipal da sede do licitante;
  - V. Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
  - VI. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, conforme Lei nº 12.440/2011.
- ✓ Os documentos referidos no item anterior poderão ser substituídos ou supridos, no todo ou em parte, por outros meios hábeis a comprovar a regularidade do licitante, inclusive por meio eletrônico, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

### **c) Qualificação Econômico-Financeira**

- I. Certidão Negativa de Falência, Concordata, Recuperação Judicial ou Extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica e, quando se tratar de Sociedade Simples, apresentar Certidão Negativa dos Distribuidores Cíveis, com data não superior a 60 (sessenta) dias de sua emissão, quando não for expresse sua validade.
- II. Caso a licitante se encontre em processo de recuperação judicial ou extrajudicial, deverão ser cumpridos, por meio da documentação apropriada constante no envelope de habilitação, os seguintes requisitos, cumulativamente: a) cumprimento dos demais requisitos de habilitação constantes neste edital; **b)** Sentença homologatória do plano de recuperação judicial ou certidão judicial informando que a empresa se encontra apta para participar de licitação.
- III. Deverá ser apresentado balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, limitando-se ao último exercício no caso de



pessoa jurídica constituída há menos de 2 (dois) anos.

IV. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura, nos termos do Art. 65, §1º da Lei Federal nº 14.133/2021.

**d) Qualificação Técnica**

I. Para comprovação de sua capacidade técnica, a licitante e/ou consórcio interessado deverá cumprir as condições do edital e as estabelecidas no projeto básico e anexos, que fazem parte integrante deste edital, para todos os efeitos.

8.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.2.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no [Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016](#), ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.3. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

8.3.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o projeto básico/termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de **10%** para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

8.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por documento autenticado pelo Agente de Contratação.

8.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

8.6. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei ([art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021](#)).

8.7. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.8. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.9. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

8.9.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado pelo telefone 28 3542 6300 – Ramal 420, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

8.9.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8.10. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

8.10.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. ([IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º](#)).

8.11. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. ([IN nº 3/2018, art. 7º, caput](#)).

8.11.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. ([IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único](#)).



8.12. A verificação pelo Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.12.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **24 HORAS**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação/Comissão.

8.12.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no [§ 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

8.13. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.13.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Projeto Básico/Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.13.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

8.14. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para ([Lei 14.133/21, art. 64](#), e [IN 73/2022, art. 39, §4º](#)):

8.14.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.14.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.15. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.16. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.12.1.

8.17. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.18. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação ([art. 4º do Decreto nº 8.538/2015](#)).

8.19. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

## 9. DA CONTRATAÇÃO

9.1. As obrigações desta Licitação a serem firmadas entre a Prefeitura Municipal de Castelo e a Licitante Contratada, serão formalizadas através de Contrato observando-se as condições estabelecidas neste Edital, no Projeto Básico e na Minuta Contratual e na legislação vigente;

9.2. O prazo para assinatura do contrato é de 2 (dois) dias úteis a contar da convocação, podendo ser prorrogado por igual período.

## 10. DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

### 10.1. Da Revisão:

10.1.1. A revisão contratual poderá ocorrer a qualquer tempo da vigência contratual, para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração do fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato.

10.1.2. Para fins de revisão, a parte interessada deverá comprovar a ocorrência de fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.

10.1.3. Em caso de revisão, a alteração do preço ajustado, além de obedecer aos requisitos do item anterior, deverá ocorrer de forma proporcional à modificação dos encargos, comprovada minuciosamente por meio de memória de cálculo a ser apresentada pela parte interessada.



**10.1.4.** Dentre os fatos ensejadores da revisão, não se incluem aqueles eventos dotados de previsibilidade, cujo caráter possibilite à parte interessada a sua aferição ao tempo da formulação/aceitação da proposta, bem como aqueles decorrentes exclusivamente da variação inflacionária, uma vez que inseridos, estes últimos, na hipótese de reajustamento.

**10.1.5. Não será concedida a revisão quando:**

- a) Ausente a elevação de encargos alegada pela parte interessada;
- b) O evento imputado como causa de desequilíbrio houver ocorrido antes da formulação da proposta definitiva ou após a finalização da vigência do contrato;
- c) Ausente o nexo de causalidade entre o evento ocorrido e a majoração dos encargos atribuídos à parte interessada;
- d) A parte interessada houver incorrido em culpa pela majoração de seus próprios encargos, incluindo-se, nesse âmbito, a previsibilidade da ocorrência do evento;
- e) Alteração do regime jurídico-tributário do Contratado, ressalvada a hipótese de superveniente determinação legal.

**10.1.6.** A revisão deverá ser promovida por meio de termo de aditamento contratual, precedida de análise pela Procuradoria Geral do Município.

**10.1.7.** A criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos, quando ocorridas após a data de apresentação da proposta definitiva e desde que acarretem comprovada repercussão no equilíbrio econômico-financeiro deste contrato, implicarão a revisão de preço para mais ou para menos, adotando-se como índice de correção a alíquota prevista na lei respectiva.

**10.1.8.** A revisão a que o Contratado fizer jus deverá ser expressamente requerida pelo Contratado antes do fim da vigência contratual ou da prorrogação do prazo de vigência contratual, sob pena de preclusão.

**10.2. Do reajuste:**

**10.2.1.** Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis, no prazo de um ano, contado da data do orçamento estimado.

**10.2.2.** Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional de Custo de Construção - Disponibilidade Interna (INCC-DI), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

**10.2.2.1.** Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

**10.2.2.2.** Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

**10.2.3.** O reajuste será efetuado por meio de apostilamento, nos termos do art. 136, I, da Lei nº 14.133/2021, sem necessidade de aditivo contratual específico para esse fim. E, salvo em casos de relevante indagação jurídica, fica dispensada a prévia manifestação da Procuradoria-Geral do Município (PGM) sobre apostilamentos que tenham por objeto reajustes contratualmente previstos, podendo ser formalizados no âmbito do próprio órgão contratante.

**10.2.4.** Compete à contratada a iniciativa e o encargo de cálculo minucioso de cada reajuste a ser aprovado pelo Contratante, juntando-se a respectiva discriminação dos produtos e memorial de cálculo do reajuste, e demais documentos comprobatórios do reajuste pleiteado.

**10.2.5.** Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

**10.2.6.** No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará à Contratada a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a Contratada obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

**10.2.7.** A criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos, quando ocorridas após a data de apresentação da proposta definitiva e desde que acarretem comprovada repercussão no equilíbrio econômico-financeiro deste contrato, implicarão a revisão de preço para mais ou para menos, adotando-se como índice de correção a alíquota prevista na lei respectiva.

**10.2.8.** Os prazos para resposta aos pedidos e repactuação de preços e reequilíbrio será de 30 (trinta) dias.

**11. DOS RECURSOS**

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

**11.2.** O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

**11.3.** Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

- 11.3.1.** a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;



- 11.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.
- 11.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;
- 11.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no [§ 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.
- 11.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.
- 11.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 11.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 11.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 11.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 11.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 11.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico [www.castelo.es.gov.br](http://www.castelo.es.gov.br)

## 12 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

- 12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
- 12.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação/Comissão durante o certame;
- 12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
- 12.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- 12.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- 12.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;
- 12.1.2.4. deixar de apresentar amostra; ou
- 12.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
- 12.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 12.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- 12.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
- 12.1.5. fraudar a licitação
- 12.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
- 12.1.6.1. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- 12.1.6.2. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 12.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 12.1.8. praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei nº 12.846, de 2013](#).
- 12.2. Com fulcro na [Lei nº 14.133, de 2021](#), a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
- 12.2.1. advertência;
- 12.2.2. multa;
- 12.2.3. impedimento de licitar e contratar; e
- 12.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
- 12.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
- 12.3.2. as peculiaridades do caso concreto;
- 12.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 12.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- 12.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.





12.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **05(cinco) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

12.4.1. Para as infrações previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 a multa será de **0,5% a 15%** do valor do contrato licitado.

12.4.2. Para as infrações previstas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8 a multa será de **15% a 30%** do valor do contrato licitado.

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

12.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

12.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8 bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no [art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021](#).

12.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 12.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do [art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022](#).

12.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

12.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

12.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

12.15. O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

- I - dar causa à inexecução parcial do contrato;
- II - dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- III - dar causa à inexecução total do contrato;
- IV - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- V - não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- VI - não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- VII - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- VIII - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- IX - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- X - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- XI - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- XII - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.



### 13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

- 13.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da [Lei nº 14.133, de 2021](#), devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.
- 13.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.
- 13.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, *pelos seguintes meios*: Sistema de Licitações LICITANET e e-mail: [licitacao@castelo.es.gov.br](mailto:licitacao@castelo.es.gov.br)
- 13.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 13.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.
- 13.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

### 14. DO PAGAMENTO

- 14.1. O pagamento será efetuado pela Contratante, de acordo com o quantitativo efetivamente executado, através de depósito bancário em conta-corrente fornecida pela contratada, em até 30 (trinta) dias, contados da apresentação de requerimento, nota fiscal, recibo e certidões necessárias, devidamente analisadas e atestadas pelo servidor designado pela Contratante.
- 14.2. Havendo erro na Fatura/Nota Fiscal/Recibo, ou outra circunstância que desaprove a liquidação, o pagamento será susinado, até que sejam tomadas as medidas saneadoras necessárias.
- 14.3. Os pagamentos podem ser realizados com recursos próprios e/ou com recursos de convênios.
- 14.4. O pagamento será efetivado no prazo de até 30 (trinta) dias após a Nota Fiscal ser conferida, aceita e atestada pelo Fiscal do contrato e ter sido verificada a regularidade da contratada, mediante e Certidão Negativa (Positiva com efeito de Negativa) de Débitos Trabalhistas – CNDT, para comprovação, dentre outras coisas, do devido recolhimento das contribuições sociais (FGTS e Previdência Social) e demais tributos estaduais e federais.
- 14.5. Deverá constar no texto da Nota Fiscal, o número do procedimento da licitação, o objeto, os valores unitário e total, o número do processo que deu origem à aquisição e as informações referentes à origem dos recursos que financiam esta contratação (disponíveis na Nota de Empenho), para fins de compor o processo de prestação de contas.
- 14.6. Havendo erro na Nota Fiscal ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, aquela será devolvida pelo Fiscal à Contratada e o pagamento ficará pendente até que a mesma providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação do documento fiscal, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 14.7. Constatada a situação de irregularidade da Contratada, a mesma será notificada, por escrito, para, num prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularizar tal situação ou, no mesmo prazo, apresentar defesa, sob pena de rescisão contratual.
- 14.8. O prazo para regularização ou encaminhamento de defesa de que trata o subitem anterior poderá ser prorrogado uma vez e por igual período, a critério do Contratante.
- 14.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a Administração deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do fornecedor, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado pela Administração, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos;
- 14.10. Persistindo a irregularidade, a Administração deverá adotar as medidas necessárias à rescisão do contrato em execução ou do termo equivalente, nos autos dos processos administrativos correspondentes, assegurada à contratada a ampla defesa.
- 14.11. Havendo a efetiva execução do objeto desta licitação, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pelo cancelamento da Nota de Empenho e/ou à rescisão contratual, caso o fornecedor não regularize sua situação.
- 14.12. Somente por motivo de economicidade, emergência ou outro interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela autoridade competente deste órgão contratante, não será cancelada a Nota de Empenho ou rescindido o contrato em execução com a Contratada.
- 14.13. Qualquer alteração feita no contrato social, ato constitutivo ou estatuto que modifique as informações registradas no Pregão, deverá ser comunicada a Secretaria Municipal de Infraestrutura Rural, mediante documentação própria, para apreciação da autoridade competente.
- 14.14. Os preços registrados serão fixos e irreajustáveis, exceto nas hipóteses decorrentes e devidamente comprovadas das situações previstas na alínea “d” do inciso II do art. 124 da Lei n.º 14.133/2021.
- 14.15. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, creditada na conta-corrente da Contratada.



14.16. O CNPJ ou CPF constante do respectivo processo e o CNPJ ou CPF da conta bancária deverão ser coincidentes.

14.17. O pagamento da despesa só será efetuado quando ordenado após sua regular liquidação, e esta por sua vez, depois do recebimento definitivo do objeto, estando vedada qualquer antecipação de pagamento sem o cumprimento das condições estabelecidas neste Edital.

14.18. Nenhum pagamento será efetuado a Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta em virtude de penalidade ou inadimplemento contratual.

## **15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

15.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

15.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação/ Comissão.

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

15.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

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

15.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

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

15.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

15.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

**15.10 O interessado tem o prazo de 02 (dois) dias úteis, a contar da convocação para este propósito, a fim de formalizar o contrato.**

15.10.1. O prazo de que dispõe o interessado para assinar o termo de contrato poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, desde que assim pleiteado durante o transcurso do prazo original e haja exposição de motivo justo, aceito pela Administração por meio do gestor da contratação;

15.11. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico [WWW.CASTELO.ES.GOV.BR](http://WWW.CASTELO.ES.GOV.BR)

15.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I – PROJETO BÁSICO

ANEXO II – CARTA DE CREDENCIAMENTO

ANEXO III – DECLARAÇÃO ASSINADA POR PROFISSIONAL HABILITADO DA ÁREA CONTÁBIL, QUE ATESTE O ATENDIMENTO PELO LICITANTE DOS ÍNDICES ECONÔMICOS PREVISTOS NESTE EDITAL

ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE PLENO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

ANEXO V – DECLARAÇÃO QUE SUA PROPOSTA ECONÔMICA COMPREENDEM A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS

ANEXO VI – DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO CONFORME AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO

ANEXO VII – DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS

ANEXO VIII – MODELOS DE DECLARAÇÃO – PROPOSTA

ANEXO IX – MODELOS DE DECLARAÇÃO – HABILITAÇÃO

ANEXO X – MINUTA DO CONTRATO

Castelo/ES, 26 de maio de 2026

CLEIDIANO ALOCHIO  
COAIOTO:05855389723

Assinado digitalmente por  
CLEIDIANO ALOCHIO  
COAIOTO:05855389723  
Data: 2026.05.26 13:06:45  
-0300

**CLEIDIANO ALOCHIO COAIOTO**

Agente de Contratação



## **ANEXO I PROJETO BÁSICO**

### **1. DA DESCRIÇÃO DO OBJETO**

**1.1.** A Secretaria Municipal de Administração identificou a demanda para contratar uma empresa especializada em construção civil para a reforma de um prédio público situado na Avenida Ministro Araripe, no Município de Castelo. Ressalta-se que a referida reforma foi iniciada por meio da Tomada de Preços nº 04/2023, Processo nº 9295/2023, do qual se originou o Contrato nº 1.09295/2023, firmado com a empresa CONSTRUSUL Construtora LTDA EPP. Contudo, a empresa manifestou interesse em rescindir o contrato anteriormente celebrado.

Diante desse cenário, e considerando o interesse da Administração em dar continuidade e concluir a reforma do referido prédio público, faz-se necessária a contratação de nova empresa especializada para a execução dos serviços remanescentes.

### **2. OBJETIVO**

**2.1.** A presente contratação justifica-se pela necessidade de dar continuidade e concluir a reforma do prédio público situado na Avenida Ministro Araripe, no Município de Castelo, cuja execução foi iniciada anteriormente, mas não concluída em razão da rescisão contratual formalizada pela empresa inicialmente responsável pela obra. A paralisação dos serviços torna indispensável a adoção de medidas para evitar a deterioração das estruturas já executadas, bem como para resguardar o patrimônio público e garantir a adequada utilização do imóvel.

O prédio em questão necessita da execução de diversos serviços essenciais para a recuperação, adequação e conclusão da edificação, incluindo serviços de demolições de estruturas comprometidas ou inadequadas, construção de novas paredes e elementos estruturais, execução de infraestrutura e superestrutura em concreto, bem como a realização de revestimentos em paredes e pisos internos e externos, visando restabelecer as condições de segurança, estabilidade e funcionalidade do imóvel.

Além disso, serão necessários serviços de instalação e substituição de esquadrias, execução de pintura interna e externa, instalação de tetos e forros, execução de coberturas e adequação das instalações hidrossanitárias, incluindo a instalação de aparelhos sanitários, de modo a garantir o pleno funcionamento das dependências e proporcionar condições adequadas de uso aos servidores e usuários do prédio.

A reforma também contempla a execução e adequação das instalações elétricas, implantação de sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico, bem como a instalação de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), assegurando que o prédio atenda às normas técnicas vigentes e proporcione condições adequadas de segurança aos ocupantes.

Destaca-se, ainda, que ao final dos serviços será realizada a limpeza geral da obra, garantindo que o imóvel seja entregue em condições adequadas para utilização. A execução desses serviços é fundamental para possibilitar a conclusão da reforma e permitir a adequada ocupação do prédio, assegurando melhores condições de trabalho aos servidores e maior qualidade na prestação dos serviços públicos à população.

Dessa forma, a contratação de empresa especializada em construção civil torna-se imprescindível para a execução dos serviços remanescentes e conclusão da reforma, evitando prejuízos ao erário, preservando os investimentos já realizados e garantindo a plena funcionalidade do prédio público, em atendimento ao interesse público e às necessidades da Administração Municipal.

**2.2.** A priorização da contratação para a continuidade e conclusão da reforma do prédio público situado na Avenida Ministro Araripe, no Município de Castelo, justifica-se pela necessidade imediata de evitar a deterioração das estruturas já executadas, considerando que a paralisação prolongada da obra, em decorrência da rescisão contratual anteriormente ocorrida, pode ocasionar danos progressivos à edificação e comprometer a qualidade dos serviços já realizados.

Destaca-se que a manutenção do prédio em condições inadequadas ou com serviços inacabados pode gerar riscos à segurança estrutural, além de favorecer o surgimento e agravamento de patologias construtivas, como infiltrações, fissuras e deterioração de materiais, resultando em aumento dos custos futuros para recuperação do imóvel. Dessa forma, a retomada dos serviços com prioridade torna-se medida necessária para preservar o patrimônio público e evitar desperdício de recursos já investidos.

A prioridade da contratação também se justifica pela necessidade de viabilizar a adequada utilização do imóvel para fins administrativos, garantindo melhores condições de funcionamento das atividades públicas e assegurando ambientes seguros, funcionais e adequados para servidores e usuários. A conclusão da reforma permitirá que o prédio atenda às normas técnicas vigentes, especialmente no que se refere às instalações elétricas, hidrossanitárias, sistemas



de prevenção contra incêndio e pânico, SPDA e demais elementos essenciais à segurança e operacionalidade da edificação.

Além disso, a execução prioritária dos serviços contribuirá para a otimização dos espaços internos, melhoria das condições de trabalho e continuidade das atividades administrativas, refletindo diretamente na eficiência dos serviços prestados à população. O adiamento da contratação poderá acarretar prejuízos operacionais e financeiros, além de comprometer a conservação do imóvel e a efetividade dos investimentos públicos já realizados.

Dessa forma, a priorização da presente contratação revela-se medida indispensável para assegurar a continuidade dos serviços remanescentes, a conclusão da reforma e a plena funcionalidade do prédio público, atendendo ao interesse público e às necessidades da Administração Municipal.

### **3. JUSTIFICATIVA**

**3.1. 3.1. Descrição dos requisitos necessários e suficientes a escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art 7º, inciso II da IN 40/2020).**

**3.2.** A contratação deverá ser realizada com empresa especializada no ramo da construção civil, devidamente registrada no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), que comprove aptidão técnica para a execução de serviços de reforma e construção predial de características semelhantes ao objeto pretendido. É fundamental ressaltar que a comprovação do registro da empresa licitante no conselho profissional competente é exigida e válida na fase de habilitação, no entanto, caso a licitante seja de outro estado, a exigência do visto do CREA ou CAU local não pode ser utilizada como critério de habilitação, devendo tal providência ser exigida apenas para a formalização do contrato ou início dos serviços. A empresa contratada deverá possuir equipe técnica qualificada, incluindo profissional legalmente habilitado responsável pela execução e acompanhamento dos serviços, com a devida emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT).

Os serviços a serem executados deverão contemplar todas as etapas necessárias à conclusão da reforma do prédio público, abrangendo desde demolições, construção de paredes e execução de infraestrutura e superestrutura em concreto até o revestimento de paredes e pisos internos e externos. O escopo inclui a instalação e substituição de esquadrias, execução de pintura interna e externa, instalação de tetos e forros, execução de coberturas, instalação de aparelhos hidrossanitários e a execução e adequação integral das instalações elétricas. Além disso, a empresa será responsável pela implantação de sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico e pela instalação de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), garantindo a plena funcionalidade e segurança do imóvel ao final do processo.

Toda a execução deve ocorrer em estrita conformidade com as normas técnicas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como com a legislação municipal, estadual e federal aplicável. A contratada deve atender às exigências relativas à segurança do trabalho, saúde ocupacional e proteção ao meio ambiente, observando normas específicas de acessibilidade, instalações elétricas e requisitos de combate a incêndio. Os materiais utilizados deverão ser obrigatoriamente novos, de primeira qualidade e condizentes com as especificações do projeto e memorial descritivo, sendo vedado o uso de insumos reutilizados ou que não atendam aos padrões mínimos exigidos. A empresa assumirá a responsabilidade total pelo fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessários para a execução integral dos serviços.

Durante o período de obras, a contratada deve manter o local devidamente organizado e sinalizado, adotando medidas de proteção para trabalhadores, servidores e usuários do entorno, além de realizar a destinação adequada dos resíduos gerados conforme a legislação ambiental. Ao término das atividades, será realizada uma limpeza geral para a remoção de entulhos e materiais excedentes, assegurando que o prédio seja entregue em perfeitas condições de uso e funcionamento. Por fim, deverá ser assegurada a garantia dos serviços executados, conforme as disposições legais vigentes e as condições contratuais estabelecidas pela Administração Pública.

### **DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA DOS FORNECEDORES:**

Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).

Certidão Negativa de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União.

Certidão Negativa de Débitos Estaduais e Municipais.

Registro no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).

Comprovação de experiência na execução dos serviços com fornecimento de materiais, mediante apresentação de atestados de capacidade técnica do referido objeto.





**PRAZO DE ENTREGA:**

O prazo de execução será de 12 (doze) meses de acordo com o cronograma físico-financeiro e o prazo contratual será de 12 (doze) meses a contar da data da publicação de acordo com a Lei nº 14.133/2021.

**LOCAL DE ENTREGA:**

A execução dos serviços será Av. Min. Araripe, 248 - Centro, Castelo - ES, 29360-000, zona urbana do Município de Castelo-ES.

**PREÇO**

A proposta deverá incluir todos os custos associados, como o valor dos serviços, materiais, transporte e demais despesas pertinentes.

**PROCEDIMENTO LICITATÓRIO**

O procedimento licitatório seguirá as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, sendo da forma Concorrência.

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

O julgamento das propostas será realizado com base nos critérios de menor preço global, desde que atendidas todas as especificações técnicas e demais condições estabelecidas no edital.

**QUANTITATIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS/ VALORES REFERENCIAIS DE MERCADO**



Item	Ref.	Cód.	Desc.	Unid.	Quant.	Unit. S/ BDI	Unit. BDI	C/	Parcial
1	DEMOLIÇÕES								
01.01	SINA PI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	137,24	R\$ 75,82	R\$ 99,95		R\$ 13.717,14
01.02	SINA PI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	620,93	R\$ 15,18	R\$ 20,01		R\$ 12.424,81
01.03	DER	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	620,93	R\$ 92,39	R\$ 121,79		R\$ 75.623,06
2	PAREDES								
02.01	SINA PI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	326,24	R\$ 65,29	R\$ 86,07		R\$ 28.079,48
02.02	SINA PI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	1214,3 6	R\$ 5,04	R\$ 6,64		R\$ 8.063,35
02.03	SINA PI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	211,15	R\$ 9,57	R\$ 12,62		R\$ 2.664,71
02.04	SINA PI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	63,88	R\$ 41,26	R\$ 54,39		R\$ 3.474,43
02.05	SINA PI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	211,15	R\$ 65,61	R\$ 86,49		R\$ 18.262,36



			AF 08/2022					
02.06	SINA PI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	1070,6 9	R\$ 42,84	R\$ 56,47	R\$ 60.461,86
02.07	DER	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	877,95	R\$ 20,06	R\$ 26,44	R\$ 23.213,00
3	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							
03.01	SINA PI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	354,2	R\$ 64,39	R\$ 84,88	R\$ 30.064,50
03.02	SINA PI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	885,36	R\$ 46,43	R\$ 61,20	R\$ 54.184,03
03.03	COM POSI ÇÃO	COMPO SIÇÃO A	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO PEI-5 RETIFICADO DE DIMENSÕES 26X106 cm – COR MADEIRA – JUNTA MÍNIMA DE 2mm APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	43,08	R\$ 149,28	R\$ 196,78	R\$ 8.477,28
03.04	COM POSI ÇÃO	COMPO SIÇÃO B	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO PEI-5 RETIFICADO DE DIMENSÕES 26X106CM.B131	m	490,58	R\$ 26,72	R\$ 35,22	R\$ 17.278,23
03.05	COM POSI ÇÃO	COMPO SIÇÃO C	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES DE FACHADA COM PLACAS TIPO PORCELANATO EXTRA RETIFICADO DE DIMENSÕES 60x60 CM.	m²	122,54	R\$ 206,72	R\$ 272,50	R\$ 33.392,15
03.06	COM POSI ÇÃO	COMPO SIÇÃO D	ALUGUEL DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, PARA SERVIÇOS DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM FACHADA	mês	3	R\$ 6.098,08	R\$ 8.038,49	R\$ 24.115,47
03.07	SINA PI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2	M2	29,23	R\$ 55,47	R\$ 73,12	R\$ 2.137,30



			E 10 M2. AF 02/2023 PE					
03.08	SINA PI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	M2	30,91	R\$ 63,86	R\$ 84,18	R\$ 2.602,00
03.09	SINA PI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023	M	387,41	R\$ 10,69	R\$ 14,09	R\$ 5.458,61
03.10	DER	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	34,8	R\$ 51,79	R\$ 68,27	R\$ 2.375,80
03.11	DER	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	141,05	R\$ 80,76	R\$ 106,46	R\$ 15.016,18
03.12	SINA PI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	195,6	R\$ 93,48	R\$ 123,23	R\$ 24.103,79
03.13	DER	10246	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	m2	80,1	R\$ 5,04	R\$ 6,64	R\$ 531,86
03.14	DER	200223	Execução de lastro de brita nº 2, aplicado sob passeios e ciclovias, compreendendo a escavação do terreno natural, nivelamento e compactação mecânica da base, bem como o fornecimento, espalhamento e regularização da camada de brita	m3	5,2	R\$ 304,76	R\$ 401,73	R\$ 2.089,00
4	<b>ESQUADRIAS</b>							
04.01	DER	61303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1ª qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizes, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	8	R\$ 1.000,84	R\$ 1.319,31	R\$ 10.554,48
04.02	SINA PI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	11	R\$ 1.292,63	R\$ 1.703,94	R\$ 18.743,34
04.03	DER	170603	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	20	R\$ 178,20	R\$ 234,90	R\$ 4.698,00



04.04	DER	170601	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	10	R\$ 135,75	R\$ 178,95	R\$ 1.789,50
04.05	DER	170614	Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	10	R\$ 321,51	R\$ 423,81	R\$ 4.238,10
04.06	DER	160665	Conjunto completo de Porta corta-fogo simples para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço galvanizada 24 com revestimento interno de fibra de manta cerâmica de baixa densidade, fechamento automático, inclusive contra-marco, três (3) dobradiças tipo mola com parafusos sextavados, barra antipânico e fechadura tipo trinco sobrepor sem chave, sinalização e pintura de acabamento	und	12	R\$ 2.568,79	R\$ 3.386,18	R\$ 40.634,16
04.07	DER	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	4,59	R\$ 1.014,15	R\$ 1.336,85	R\$ 6.136,14
04.08	SINA PI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	15,96	R\$ 598,09	R\$ 788,40	R\$ 12.582,86
04.09	SINA PI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	22,45	R\$ 313,26	R\$ 412,94	R\$ 9.270,50
04.10	SINA PI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM	M2	61	R\$ 348,49	R\$ 459,38	R\$ 28.022,18





			GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024					
04.11	SINA PI	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 10/2025 PS	M	111,85	R\$ 115,95	R\$ 152,85	R\$ 17.096,27
04.12	ORS E	1884	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04 x001F 10/2021	m2	83,22	R\$ 409,50	R\$ 539,80	R\$ 44.922,16
04.13	ORS E	11942	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	M2	23,92	R\$ 325,59	R\$ 429,19	R\$ 10.266,22
04.14	SINA PI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 10/2025	M2	2,52	R\$ 776,40	R\$ 1.023,45	R\$ 2.579,09
04.15	ORS E	10976	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8"	m2	3,64	R\$ 561,03	R\$ 739,55	R\$ 2.691,96
5	PINTURA							
05.01	SINA PI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	34,23	R\$ 24,78	R\$ 32,66	R\$ 1.117,95
05.02	DER	160707	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m2	1534,09	R\$ 30,79	R\$ 40,59	R\$ 62.268,71
05.03	SINA PI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	1187,73	R\$ 5,31	R\$ 7,00	R\$ 8.314,11
05.04	DER	160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	1187,73	R\$ 31,29	R\$ 41,25	R\$ 48.993,86
6	TETOS E FORROS							
06.01	SINA PI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	M2	946,12	R\$ 49,77	R\$ 65,61	R\$ 62.074,93
06.02	SINA PI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF 08/2023	M	552,47	R\$ 3,20	R\$ 4,22	R\$ 2.331,42
06.03	DER	190115	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	946,12	R\$ 25,00	R\$ 32,96	R\$ 31.184,12



7	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS							
07.01	DER	170132	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	10	R\$ 2.132,01	R\$ 2.810,42	R\$ 28.104,20
07.02	DER	170310	Torneira para uso geral 1130 Trio - Docol ou equivalente	und	11	R\$ 231,52	R\$ 305,19	R\$ 3.357,09
07.03	DER	170608	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - P.510.17, Ref. Deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação	und	10	R\$ 1.911,31	R\$ 2.519,49	R\$ 25.194,90
07.04	DER	170220	Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio	m2	8,1	R\$ 544,74	R\$ 718,08	R\$ 5.816,45
07.05	SINA PI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	R\$ 172,85	R\$ 227,85	R\$ 227,85
07.06	SINA PI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	R\$ 343,99	R\$ 453,45	R\$ 2.267,25
07.07	SINA PI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	R\$ 104,69	R\$ 138,00	R\$ 690,00
07.08	SINA PI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	R\$ 582,21	R\$ 767,47	R\$ 3.837,35
07.09	SINA PI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	R\$ 21,95	R\$ 28,93	R\$ 144,65
07.10	SINA PI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	20	R\$ 292,46	R\$ 385,52	R\$ 7.710,40
07.11	SINA PI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	10	R\$ 55,95	R\$ 73,75	R\$ 737,50



07.12	ORSE	04287	Dispenser para toalha interfolhada	un	10	R\$ 54,94	R\$ 72,42	R\$ 724,20
07.13	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	10	R\$ 70,29	R\$ 92,66	R\$ 926,60
8	COBERTURA							
08.01	DER	90206	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	233,24	R\$ 91,10	R\$ 120,09	R\$ 28.009,79
08.02	DER	90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	31,05	R\$ 257,40	R\$ 339,30	R\$ 10.535,27
08.03	DER	90302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	114,82	R\$ 39,94	R\$ 52,65	R\$ 6.045,27
9	SERVIÇOS FINAIS							
09.01	DER	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1637,84	R\$ 9,88	R\$ 13,02	R\$ 21.324,68
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.01	DER	150308	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	5	R\$ 616,35	R\$ 812,47	R\$ 4.062,35
10.02	DER	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	56	R\$ 9,92	R\$ 13,08	R\$ 732,48
10.03	DER	180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	56	R\$ 8,23	R\$ 10,85	R\$ 607,60
10.04	DER	180218	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	2	R\$ 16,24	R\$ 21,41	R\$ 42,82
10.05	DER	181004	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	10	R\$ 170,85	R\$ 225,21	R\$ 2.252,10
10.06	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO E	Cabeçote para entrada de energia 4"	UN	2	R\$ 51,07	R\$ 67,32	R\$ 134,64
10.07	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO F	Caixa de passagem metálica de sobrepor - 80x80x20cm - com tampa parafusada - para rede elétrica	Un	7	R\$ 322,95	R\$ 425,71	R\$ 2.979,97
10.08	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	UN	38	R\$ 8,25	R\$ 10,88	R\$ 413,44
10.09	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	55	R\$ 23,50	R\$ 30,98	R\$ 1.703,90



10.10	SINA PI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	R\$ 28,76	R\$ 37,91	R\$ 75,82
10.11	SINA PI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9	R\$ 26,04	R\$ 34,33	R\$ 308,97
10.12	SINA PI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20	R\$ 48,37	R\$ 63,76	R\$ 1.275,20
10.13	SINA PI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22	R\$ 33,65	R\$ 44,36	R\$ 975,92
10.14	SINA PI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8	R\$ 27,96	R\$ 36,86	R\$ 294,88
10.15	SINA PI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1	R\$ 125,61	R\$ 165,58	R\$ 165,58
10.16	SINA PI	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	R\$ 7.439,66	R\$ 9.806,96	R\$ 9.806,96
10.17	SINA PI	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	8	R\$ 77,72	R\$ 102,45	R\$ 819,60
10.18	SINA PI	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	23	R\$ 70,72	R\$ 93,22	R\$ 2.144,06
10.19	SINA PI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	28	R\$ 21,85	R\$ 28,80	R\$ 806,40
10.20	SINA PI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	8	R\$ 83,93	R\$ 110,64	R\$ 885,12
10.21	SINA PI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1	R\$ 59,87	R\$ 78,92	R\$ 78,92
10.22	SINA	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	7	R\$ 566,36	R\$ 746,58	R\$ 5.226,06



	PI		ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025					
10.23	SINA PI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	R\$ 662,02	R\$ 872,67	R\$ 872,67
10.24	SINA PI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3	R\$ 893,41	R\$ 1.177,69	R\$ 3.533,07
10.25	SINA PI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1	R\$ 4.060,57	R\$ 5.352,64	R\$ 5.352,64
10.26	SINA PI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	25	R\$ 37,38	R\$ 49,27	R\$ 1.231,75
10.27	SINA PI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1	R\$ 24,07	R\$ 31,73	R\$ 31,73
10.28	DER	151401	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 1,5mm2	m	248,11	R\$ 6,43	R\$ 8,48	R\$ 2.103,97
10.29	DER	151402	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	830,35	R\$ 7,86	R\$ 10,36	R\$ 8.602,43
10.30	DER	151403	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2	m	186,34	R\$ 9,52	R\$ 12,55	R\$ 2.338,57
10.31	DER	151405	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 10,0mm2	m	35,25	R\$ 16,51	R\$ 21,76	R\$ 767,04
10.32	DER	151406	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 16,0mm2	m	312,09	R\$ 23,03	R\$ 30,36	R\$ 9.475,05
10.33	DER	151407	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 25,0mm2	m	223,55	R\$ 32,41	R\$ 42,72	R\$ 9.550,06
10.34	DER	151423	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama,	m	220,96	R\$ 44,63	R\$ 58,83	R\$ 12.999,08





			HEPR 90°C ? 35,0mm2					
10.35	DER	151425	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 50,0mm2	m	136,26	R\$ 63,66	R\$ 83,92	R\$ 11.434,94
10.36	DER	151429	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 70,0mm2	m	90,33	R\$ 88,08	R\$ 116,11	R\$ 10.488,22
10.37	DER	151432	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 240,0mm2	m	38,88	R\$ 284,16	R\$ 374,58	R\$ 14.563,67
10.38	DER	151132	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	319,95	R\$ 6,60	R\$ 8,70	R\$ 2.783,57
10.39	DER	151133	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	19,25	R\$ 8,03	R\$ 10,59	R\$ 203,86
10.40	DER	151138	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	46,58	R\$ 24,68	R\$ 32,53	R\$ 1.515,25
10.41	DER	151137	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	57,07	R\$ 28,36	R\$ 37,38	R\$ 2.133,28
10.42	DER	151139	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	138,4	R\$ 30,37	R\$ 40,03	R\$ 5.540,15
10.43	DER	151140	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	22,58	R\$ 46,64	R\$ 61,48	R\$ 1.388,22
10.44	DER	151135	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 4", inclusive conexões	m	9,72	R\$ 92,52	R\$ 121,96	R\$ 1.185,45
10.45	DER	150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	35,21	R\$ 16,36	R\$ 21,57	R\$ 759,48
10.46	DER	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	13	R\$ 24,98	R\$ 32,93	R\$ 428,09
10.47	DER	151302	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 24,98	R\$ 32,93	R\$ 32,93
10.48	DER	151305	Mini-Disjuntor monopolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 27,57	R\$ 36,34	R\$ 36,34
10.49	DER	151307	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	R\$ 69,57	R\$ 91,71	R\$ 183,42
10.50	DER	151324	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8	R\$ 87,71	R\$ 115,62	R\$ 924,96
10.51	DER	151327	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 98,21	R\$ 129,46	R\$ 129,46
10.52	DER	151329	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C,	und	2	R\$ 98,21	R\$ 129,46	R\$ 258,92



			5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente					
10.53	DER	151310	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 100,23	R\$ 132,12	R\$ 132,12
10.54	DER	151311	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	R\$ 100,23	R\$ 132,12	R\$ 264,24
10.55	DER	151330	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	R\$ 107,91	R\$ 142,25	R\$ 426,75
10.56	DER	151331	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	R\$ 234,38	R\$ 308,96	R\$ 926,88
10.57	DER	151314	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	R\$ 390,57	R\$ 514,85	R\$ 3.089,10
10.58	COM POSI ÇÃO	COMPO SIÇÃO G	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2	R\$ 603,81	R\$ 795,94	R\$ 1.591,88
10.59	SINA PI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	R\$ 2.005,88	R\$ 2.644,15	R\$ 2.644,15
10.60	SINA PI	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	R\$ 137,49	R\$ 181,24	R\$ 724,96
10.61	SINA PI	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	R\$ 188,54	R\$ 248,53	R\$ 994,12
10.62	COM POSI ÇÃO	COMPO SIÇÃO H	Dispositivo DPS, Classe II, 175V, 60KA - Fornecimento e Instalação	UN	26	R\$ 169,57	R\$ 223,53	R\$ 5.811,78
10.63	SINA PI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	R\$ 22,73	R\$ 29,96	R\$ 29,96
10.64	DER	150632	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	6	R\$ 74,09	R\$ 97,67	R\$ 586,02
10.65	SINA PI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	70	R\$ 26,81	R\$ 35,34	R\$ 2.473,80
10.66	DER	151142	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 6", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	27	R\$ 118,60	R\$ 156,34	R\$ 4.221,18
10.67	DER	150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	5	R\$ 189,79	R\$ 250,18	R\$ 1.250,90



10.68	DER	150615	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2	R\$ 212,46	R\$ 280,06	R\$ 560,12
11	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ABASTECIMENTO E RESERVAÇÃO DE ÁGUA</b>							
11.01	DER	180304	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	1	R\$ 2.335,67	R\$ 3.078,88	R\$ 3.078,88
11.02	SINA PI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	R\$ 11,12	R\$ 14,66	R\$ 58,64
11.03	SINA PI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	11	R\$ 59,43	R\$ 78,34	R\$ 861,74
11.04	SINA PI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	16	R\$ 83,13	R\$ 109,58	R\$ 1.753,28
11.05	SINA PI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	22	R\$ 9,86	R\$ 13,00	R\$ 286,00
11.06	SINA PI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	32	R\$ 19,14	R\$ 25,23	R\$ 807,36
11.07	SINA PI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	8	R\$ 14,19	R\$ 18,71	R\$ 149,68
11.08	SINA PI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	22	R\$ 30,24	R\$ 39,86	R\$ 876,92
11.09	SINA PI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	8	R\$ 35,76	R\$ 47,14	R\$ 377,12
11.10	SINA PI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2",	UN	26	R\$ 47,97	R\$ 63,23	R\$ 1.643,98



			INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024					
11.11	SINA PI	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8	R\$ 95,62	R\$ 126,05	R\$ 1.008,40
11.12	SINA PI	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	R\$ 109,73	R\$ 144,65	R\$ 289,30
11.13	SINA PI	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	5	R\$ 653,73	R\$ 861,75	R\$ 4.308,75
11.14	SINA PI	102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2	R\$ 1.004,66	R\$ 1.324,34	R\$ 2.648,68
11.15	SINA PI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	67,14	R\$ 17,15	R\$ 22,61	R\$ 1.518,04
11.16	SINA PI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	106,67	R\$ 30,09	R\$ 39,66	R\$ 4.230,53
11.17	SINA PI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	37,08	R\$ 11,57	R\$ 15,25	R\$ 565,47
11.18	SINA PI	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	73,02	R\$ 18,52	R\$ 24,41	R\$ 1.782,42
11.19	SINA PI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS	M	30,06	R\$ 4,31	R\$ 5,68	R\$ 170,74



			MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS					
11.20	SINA PI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS	M	33,65	R\$ 7,39	R\$ 9,74	R\$ 327,75
12	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - DISTRIBUIÇÃO</b>							
12.01	SINA PI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	6,59	R\$ 26,59	R\$ 35,05	R\$ 230,98
12.02	SINA PI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	37,7	R\$ 7,38	R\$ 9,73	R\$ 366,82
12.03	SINA PI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	6,48	R\$ 14,78	R\$ 19,48	R\$ 126,23
12.04	SINA PI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	60,14	R\$ 25,03	R\$ 32,99	R\$ 1.984,02
12.05	SINA PI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	4,05	R\$ 29,02	R\$ 38,25	R\$ 154,91
12.06	SINA PI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	20,86	R\$ 37,32	R\$ 49,20	R\$ 1.026,31
12.07	SINA PI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	18,62	R\$ 46,65	R\$ 61,49	R\$ 1.144,94
12.08	SINA PI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	13,34	R\$ 51,95	R\$ 68,48	R\$ 913,52





			RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022					
12.09	SINA PI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1	R\$ 440,06	R\$ 580,09	R\$ 580,09
12.10	SINA PI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	R\$ 24,97	R\$ 32,92	R\$ 131,68
12.11	SINA PI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	14	R\$ 82,80	R\$ 109,15	R\$ 1.528,10
12.12	SINA PI	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1	R\$ 42,55	R\$ 56,09	R\$ 56,09
12.13	SINA PI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	14	R\$ 124,35	R\$ 163,92	R\$ 2.294,88
12.14	SINA PI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	R\$ 80,93	R\$ 106,68	R\$ 106,68
12.15	SINA PI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	24	R\$ 139,68	R\$ 184,13	R\$ 4.419,12
12.16	SINA PI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	R\$ 383,44	R\$ 505,45	R\$ 1.010,90
12.17	SINA PI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	10	R\$ 364,24	R\$ 480,14	R\$ 4.801,40
12.18	SINA PI	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	R\$ 7,97	R\$ 10,51	R\$ 21,02



12.19	SINA PI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	R\$ 9,94	R\$ 13,10	R\$ 26,20
12.20	SINA PI	103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	R\$ 14,99	R\$ 19,76	R\$ 19,76
12.21	SINA PI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	R\$ 37,93	R\$ 50,00	R\$ 50,00
12.22	SINA PI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	R\$ 10,14	R\$ 13,37	R\$ 40,11
12.23	SINA PI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11	R\$ 12,02	R\$ 15,84	R\$ 174,24
12.24	SINA PI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	R\$ 16,72	R\$ 22,04	R\$ 44,08
12.25	SINA PI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14	R\$ 18,31	R\$ 24,14	R\$ 337,96
12.26	SINA PI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	R\$ 138,49	R\$ 182,56	R\$ 182,56
12.27	SINA PI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7	R\$ 21,82	R\$ 28,76	R\$ 201,32
12.28	SINA PI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	R\$ 16,57	R\$ 21,84	R\$ 43,68
12.29	SINA PI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 23,35	R\$ 30,78	R\$ 61,56



			AF_06/2022					
12.30	SINA PI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 29,14	R\$ 38,41	R\$ 38,41
12.31	SINA PI	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 19,11	R\$ 25,19	R\$ 25,19
12.32	SINA PI	103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 33,58	R\$ 44,27	R\$ 132,81
12.33	SINA PI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 80,41	R\$ 106,00	R\$ 212,00
12.34	SINA PI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	R\$ 19,73	R\$ 26,01	R\$ 234,09
12.35	SINA PI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R\$ 30,17	R\$ 39,77	R\$ 79,54
12.36	SINA PI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 36,08	R\$ 47,56	R\$ 47,56
12.37	SINA PI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	R\$ 13,29	R\$ 17,52	R\$ 140,16
12.38	SINA PI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	R\$ 18,65	R\$ 24,58	R\$ 221,22



12.39	SINA PI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2	R\$ 44,47	R\$ 58,62	R\$ 117,24
12.40	SINA PI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5	R\$ 34,83	R\$ 45,91	R\$ 229,55
12.41	SINA PI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	R\$ 34,37	R\$ 45,31	R\$ 181,24
12.42	SINA PI	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	R\$ 44,06	R\$ 58,08	R\$ 116,16
12.43	SINA PI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0	R\$ 56,10	R\$ 73,95	R\$ -
12.44	SINA PI	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0	R\$ 62,76	R\$ 82,73	R\$ -
12.45	SINA PI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	26	R\$ 12,35	R\$ 16,28	R\$ 423,28
12.46	SINA PI	89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	7	R\$ 32,67	R\$ 43,07	R\$ 301,49



12.47	SINA PI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10	R\$ 23,22	R\$ 30,61	R\$ 306,10
12.48	SINA PI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0	R\$ 19,35	R\$ 25,51	R\$ -
12.49	SINA PI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	R\$ 30,87	R\$ 40,69	R\$ 122,07
12.50	SINA PI	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	0	R\$ 69,98	R\$ 92,25	R\$ -
12.51	SINA PI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	R\$ 55,49	R\$ 73,15	R\$ 146,30
12.52	SINA PI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	R\$ 53,01	R\$ 69,88	R\$ 139,76
12.53	SINA PI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	111,53	R\$ 18,37	R\$ 24,22	R\$ 2.701,26
12.54	SINA PI	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA	M	134,02	R\$ 24,60	R\$ 32,43	R\$ 4.346,27





			LAJE OU PAREDE. AF_09/2023					
12.55	SINA PI	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	4,81	R\$ 25,92	R\$ 34,17	R\$ 164,36
12.56	SINA PI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	4,14	R\$ 29,41	R\$ 38,77	R\$ 160,51
12.57	SINA PI	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	104,03	R\$ 32,47	R\$ 42,80	R\$ 4.452,48
12.58	SINA PI	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	13,2	R\$ 29,27	R\$ 38,58	R\$ 509,26
12.59	SINA PI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	62,34	R\$ 114,59	R\$ 151,05	R\$ 9.416,46
12.60	DER	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	28,54	R\$ 68,88	R\$ 90,80	R\$ 2.591,43
12.61	SINA PI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	12,97	R\$ 9,84	R\$ 12,97	R\$ 168,22
12.62	SINA PI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M	12,3	R\$ 10,93	R\$ 14,41	R\$ 177,24



			OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023					
12.63	SINA PI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	12,97	R\$ 18,09	R\$ 23,85	R\$ 309,33
12.64	SINA PI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	M	12,3	R\$ 27,17	R\$ 35,82	R\$ 440,59
13	<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>							
13.01	SINA PI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1	R\$ 1.523,51	R\$ 2.008,29	R\$ 2.008,29
13.02	SINA PI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	5	R\$ 1.661,89	R\$ 2.190,70	R\$ 10.953,50
13.03	DER	160671	Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45° 2.1/2? (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2?, 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m ?2.1/2? - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2?, fornecimento e instalação	und	3	R\$ 2.178,18	R\$ 2.871,28	R\$ 8.613,84
13.04	DER	160603	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90° DN 65 mm (2.1/2?), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio	und	1	R\$ 839,29	R\$ 1.106,35	R\$ 1.106,35
13.05	DER	160630	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos	m	79,6	R\$ 144,88	R\$ 190,98	R\$ 15.202,01



			de tinta à base de Epoxi na cor vermelha					
13.06	DER	160631	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	m	4,55	R\$ 163,07	R\$ 214,96	R\$ 978,07
13.07	DER	160634	Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha ? Docol, Deca ou equivalente	und	1	R\$ 408,03	R\$ 537,87	R\$ 537,87
13.08	DER	160635	Registro de gaveta bruto diâmetro 3" (75mm) , volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha ? Docol, Deca ou equivalente	und	2	R\$ 613,04	R\$ 808,11	R\$ 1.616,22
13.09	ORSE	997	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 3"	un	1	R\$ 167,56	R\$ 220,88	R\$ 220,88
13.10	ORSE	10669	Junta de borracha para flanges Ø = 80mm - fornecimento	un	2	R\$ 5,52	R\$ 7,28	R\$ 14,56
13.11	DER	160643	Cotovelo de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	2	R\$ 170,62	R\$ 224,91	R\$ 449,82
13.12	DER	160639	Tê de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	1	R\$ 205,65	R\$ 271,09	R\$ 271,09
13.13	DER	160642	Cotovelo de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	18	R\$ 108,13	R\$ 142,54	R\$ 2.565,72
13.14	DER	160638	Tê de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	11	R\$ 136,56	R\$ 180,01	R\$ 1.980,11
13.15	DER	160650	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 2.1/2" (65mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	2	R\$ 721,28	R\$ 950,79	R\$ 1.901,58
13.16	DER	160662	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões	und	1	R\$ 336,39	R\$ 443,43	R\$ 443,43
13.17	DER	160659	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 10 kgf/cm2 e 0 à 150 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	1	R\$ 266,21	R\$ 350,92	R\$ 350,92
13.18	DER	160661	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	R\$ 154,98	R\$ 204,29	R\$ 204,29
13.19	DER	170321	Registro de gaveta bruto ABNT	und	1	R\$ 95,81	R\$ 126,30	R\$ 126,30



			diâmetro 1" (25mm) ? Docol, Deca ou equivalente					
13.20	DER	141212	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 25mm (1"), inclusive conexões	m	1,2	R\$ 102,13	R\$ 134,63	R\$ 161,56
13.21	ORSE	01025	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	un	1	R\$ 85,98	R\$ 113,34	R\$ 113,34
13.22	DER	180301	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	1	R\$ 5.477,93	R\$ 7.221,01	R\$ 7.221,01
13.23	ORSE	13340	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1	R\$ 1.844,27	R\$ 2.431,12	R\$ 2.431,12
13.24	DER	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	11	R\$ 197,39	R\$ 260,20	R\$ 2.862,20
13.25	DER	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	77	R\$ 256,27	R\$ 337,82	R\$ 26.012,14
13.26	DER	160628	Conjunto completo de Porta corta-fogo simples para saída de emergência Dim.: 90x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-120, chapa de aço galvanizada 24 com revestimento interno de fibra de manta cerâmica de baixa densidade, fechamento automático, inclusive contra-marco, três (3) dobradiças tipo mola com parafusos sextavados e fechadura tipo trinco sobrepor sem chave, exclusive sinalização e pintura de acabamento	und	10	R\$ 2.147,54	R\$ 2.830,89	R\$ 28.308,90
13.27	DER	160663	Fornecimento e instalação de Bateria estacionária 12V - 60 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência, Moura ou equivalente	und	1	R\$ 599,93	R\$ 790,83	R\$ 790,83
13.28	DER	160674	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo ? Fornecimento, instalação e configuração	und	9	R\$ 137,96	R\$ 181,86	R\$ 1.636,74
13.29	DER	160676	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 ? 12 e 24V ? Fornecimento e instalação	und	10	R\$ 95,12	R\$ 125,39	R\$ 1.253,90
13.30	DER	160673	Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa	und	1	R\$ 3.183,65	R\$ 4.196,69	R\$ 4.196,69



13.31	ORSE	07861	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. Incendio	un	2	R\$ 156,78	R\$ 206,67	R\$ 413,34
14	SPDA							
14.01	DER	160305	Condutor de cobre nú, seção de 35mm <sup>2</sup> , inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	120	R\$ 102,38	R\$ 134,96	R\$ 16.195,20
14.02	DER	160314	Mastro simples 3mx1.1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraceira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref.Termotécnica ou equiv.	und	1	R\$ 932,36	R\$ 1.229,04	R\$ 1.229,04
14.03	DER	160310	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm <sup>2</sup> , ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	4	R\$ 67,43	R\$ 88,89	R\$ 355,56
14.04	DER	160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	4	R\$ 254,86	R\$ 335,96	R\$ 1.343,84
14.05	DER	160312	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4	R\$ 61,18	R\$ 80,65	R\$ 322,60
14.06	DER	160313	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm <sup>2</sup> ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	120	R\$ 67,70	R\$ 89,24	R\$ 10.708,80
14.07	DER	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	4	R\$ 93,06	R\$ 122,67	R\$ 490,68
14.08	DER	160321	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4	R\$ 175,27	R\$ 231,04	R\$ 924,16
14.09	DER	150806	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	12	R\$ 26,09	R\$ 34,39	R\$ 412,68
14.10	DER	160328	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4	R\$ 25,27	R\$ 33,31	R\$ 133,24
14.11	DER	150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	4	R\$ 121,78	R\$ 160,53	R\$ 642,12
15	INFRA E SUPERESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							
15.01	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL	M2	26	R\$ 213,00	R\$ 280,78	R\$ 7.300,28





			DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025					
Valor total:								R\$ 1.458.822,17

#### 4. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

##### 4.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

O fornecedor será selecionado por meio da realização de predicação de **CONCORRÊNCIA**, sob a forma **ELETRÔNICA**, com adoção do critério de julgamento pelo **EMPREITADA POR MENOR PREÇO GLOBAL**.

##### 4.2. Regime de execução

O regime de execução do contrato será **MENOR PREÇO GLOBAL**.

##### 4.3. Exigências de habilitação

Para fins de habilitação, devera o licitante comprovar os seguintes requisitos:

##### 4.4. Habilitação jurídica

**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;

**Empresário individual:** Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

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

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;

**Sociedade empresarial 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.

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

**Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresarial:** 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 e matriz.

**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 n.º 5.764, de 16 de dezembro 1971.

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

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

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



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

Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS); Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 10 de maio de 1943;

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

Caso o licitante detentor do menor preço seja microempresa, empresa de pequeno porte, microempreendedor individual ou equiparado deverá apresentar toda documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

Caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei.

#### **4.6. Qualificação Econômico-Financeira**

Certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei nº 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

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

Consideram-se "já exigíveis" as Demonstrações Contábeis e o Balanco Patrimonial referentes ao exercício social imediatamente antecedente ao ano da licitação, quando a data de apresentação dos documentos de habilitação ocorrer a partir de 01 de maio (art. 1.078, I, do Código Civil), mesmo no caso de licitantes obrigados ao SPED, devendo ser desconsiderado prazo superior para transmissão das peças contábeis digitais estabelecido por atos normativos que disciplinam o citado SPED (conforme entendimento do TCU, Acórdãos 1999/2014 e 119/2016, ambos do Plenário).

O balanço patrimonial deverá estar assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;

É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social. 6.3.7. As empresas constituídas no exercício em curso deverão apresentar cópia do balanço de abertura ou cópia do livro diário contendo o balanço de abertura, inclusive com os termos de abertura e encerramento;

Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

A boa situação financeira será baseada na obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC) maiores que um ( $\geq 1,0$ ), e Endividamento Geral (EG), menor ou igual um ( $\leq 1,0$ ), resultantes da aplicação das fórmulas:

$$\text{LG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}} \geq 1,0$$



SG = Ativo Total  $\geq 1,0$

Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo

EG = Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo  $\leq 1,0$

Ativo Total

LC =  $\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} > 1,0$

Os índices LG, SG, EG e LC deverão ser calculados pelas licitantes e apresentados em formulário próprio, com os Cálculos dos Quocientes de Estrutura de Capitais e de Liquidez para execução das obras e serviços, que faz parte deste Edital, devendo sofrer verificação pela Comissão, para fins de habilitação;

O licitante que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente deverá comprovar que possui capital mínimo equivalente a 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

Garantia de 10% (um por cento) do valor estimado do objeto da contratação, ou seja, R\$ 145.822,21 (cento e quarenta e cinco mil, oitocentos e vinte e dois reais e vinte e um centavos), podendo ser apresentado:

I - Caução em dinheiro, com apresentação de cópia autenticada do comprovante de recolhimento emitido pela instituição bancária em depósito identificado realizado em uma conta da Prefeitura Municipal de Castelo-ES;

II — Caução em título da dívida pública, emitidos sob a forma escriturai, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

III - Seguro-garantia; ou

IV - Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

O Agente de Contratação verificará mediante consulta “online” nos respectivos sítios eletrônicos dos órgãos oficiais, o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis));
- Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União — TCU — (<https://contas.tcu.gov.br>);
- Existência de registros impeditivos de contratação por improbidade administrativa no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por ato de improbidade administrativa disponível no Portal do CNJ ([https://www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).
- A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também em nome de seus sócios majoritários, por força do art. 12 da Lei 8.429/1992, que prevê dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

#### 4.7. Qualificação Técnica

Registro ou inscrição da empresa licitante que irá atuar na execução do objeto da futura licitação no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia), CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo) e/ou CRT (Conselho Regional dos Técnicos Industriais), conforme o caso e no que couber, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade, acompanhado de comprovante de quitação.



**Comprovação da capacitação técnico-profissional**, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico — CAT, expedida pelo CREA, CAIJ ou CRT da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica — ART, o Registro de Responsabilidade Técnica — RRT ou o TRT — Termo de Responsabilidade Técnica, relativo à **execução dos serviços idênticos ou similares** que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:

**Item 1.1 – REFORMA DE UM PRÉDIO PÚBLICO SITUADO NA AVENIDA MINISTRO ARARIPE. Conforme descrito em notas da planilha orçamentária.**

Os membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante; o profissional devidamente relacionado na certidão de registro emitida pelo CREA, CAU ou CRT, ou o relacionado em declaração que indique a contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, sendo necessária a apresentação do vínculo com a empresa no momento da contratação.

No decorrer da execução do objeto, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 67, §6º, da Lei nº 14.133/2021, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

**Comprovação da capacidade técnico-operacional** de que o licitante executou serviço/obra de características semelhantes ao objeto da licitação, considerando-se as parcelas de maior relevância e valor significativo e os quantitativos mínimos a seguir definidos, mediante a apresentação de no mínimo 1 (um) Atestado de Capacidade Técnica em nome da licitante, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, com a identificação do declarante e de sua habilitação perante o CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia), CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo) e/ou CRT (Conselho Regional dos Técnicos Industriais), conforme o caso e no que couber.

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
Contratação de uma empresa especializada em construção civil para a reforma de um prédio público situado na Avenida Ministro Araripe, no Município de Castelo.	<b>50% do quantitativo da planilha orçamentária</b>

**Outros documentos:**

Comprovação da condição de micro ou pequena empresa através da apresentação da Certidão Simplificada da Junta Comercial, expedida no ano em curso, seguindo o delineamento do art. 8º da Instrução Normativa nº 103/2007 do Departamento Nacional de Registro do Comércio e a Declaração de enquadramento da licitante como Microempresa — ME ou Empresa de Pequeno Porte — EPP ou Microempreendedor Individual - MEI apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar n. 123, de 2006, bem como suas alterações — Anexo II,

A apresentação declaração mencionada no subitem anterior é facultativa e deverá ser entregue tão somente pelas licitantes efetivamente enquadradas que pretendam se beneficiar do regime legal diferenciado e que não tenham sido alcançadas por alguma hipótese de exclusão do tratamento jurídico diferenciado.

A participação em licitação na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte ou cooperativa equiparada, sem que haja o enquadramento nessas categorias, ensejará a aplicação das sanções previstas em Lei e a exclusão do regime de tratamento diferenciado. O Agente de Contratação poderá realizar diligências para verificar a veracidade da declaração.

Declaração conjunta conforme modelo do Anexo III, onde conste:

- A inexistência de fato superveniente, impeditivo da participação da empresa na presente licitação, bem como de que aceita incondicionalmente de todas as condições deste edital;



- O atendimento ao disposto no inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal, de que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz;
- Possuir compromisso com a sustentabilidade ambiental, nos termos da Instrução Normativa nº 1 de 19 de janeiro de 2010 da SLTI do MPOG;
- Dispor dos equipamentos, utensílios e pessoal adequados à plena execução do objeto licitado;
- Não possuir sócio, administrador, gerente ou funcionário que seja servidor ou dirigente, atuando na Prefeitura Municipal de Castelo-ES.
- Declaração de concordância em subcontratar até 25% (vinte e cinco por cento) do valor licitado para empreendedor individual, microempresas e empresa de pequeno porte, as quais deverão estar indicadas e qualificadas pelos licitantes com a descrição dos bens e/ou serviços a serem fornecidos e respectivos valores. Essa declaração somente será necessária caso a licitante não se enquadre como microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparada.

## **7. GARANTIA NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**7.1.** Ocorrendo falhas no serviço prestado, a contratada será comunicada e deverá no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, contado do recebimento da comunicação, providenciar o devido reparo, sem qualquer ônus para Prefeitura Municipal de Castelo — ES;

**7.2.** A CONTRATADA deverá reparar, corrigir, remover, substituir, desfazer e/ou refazer, prioritariamente e exclusivamente por sua conta e risco, no total ou em parte e dentro de um prazo não maior que o original, a prestação de serviços com vícios, defeitos, incorreções, erros, falhas, imperfeições ou recusados pela Secretaria Municipal de Lazer, Esporte e Juventude, inclusive por emprego de mão de obra, acessórios ou peças impróprias ou de qualidade inferior, sem que tal fato possa ser invocado para justificar qualquer cobrança adicional, a qualquer título, mesmo nas aquisições e serviços recebidos pela CONTRATADA, mas cujas irregularidades venham a surgir quando da aceitação e/ou dentro do prazo de garantia;

**7.3.** Os serviços prestados terão a garantia de 5 (cinco) anos e serão monitorados de acordo com os parâmetros estabelecidos na Orientação Técnica do IBRAOP OT-IBR 003/2011 — Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas, em especial para este Projeto Básico;

**7.4.** Caso seja observado que os serviços prestados foram de baixa qualidade, os mesmos deverão ser refeitos sem ônus para a CONTRATANTE;

**7.5.** A CONTRATADA deverá possuir e fornecer todos os equipamentos especializados para execução adequada dos serviços de arquitetura e engenharia, inclusive, empregar mão-de-obra qualificada, e assegurar que seus funcionários tenham recebido treinamento para utilizar os equipamentos e os produtos especializados necessários para a execução dos serviços, ficando a CONTRATANTE desobrigada de fornecer quaisquer equipamentos ou pessoal para o cumprimento dos serviços;

**7.6.** A CONTRATADA deverá atender todas as pendências apontadas pela Fiscalização do Contrato e todas as modificações serão realizadas sem ônus para a Prefeitura Municipal de Castelo.

## **8. PROCEDIMENTOS DE FISCALIZAÇÃO**

**8.1.** A fiscalização do contrato será exercida por servidor lotado na Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana.

**8.2.** A fiscalização da obra será exercida por Engenheiro Civil lotado na Secretaria Municipal de Obras e Projetos.

**8.3.** O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos Art. 117 e 140 da Lei nº 14.133/2021.

### **8.4. Da fiscalização administrativa**

**8.4.1.** O fiscal administrativo deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 117 Lei nº 14.133/2021. Cabe ao fiscal administrativo:

**8.4.2.** Conferir o cumprimento do objeto e demais obrigações pactuadas, especialmente o atendimento às especificações atinentes ao objeto e sua garantia, bem como os prazos fixados no contrato, visitando o local onde o contrato esteja sendo executado e registrando os pontos críticos encontrados, inclusive com a produção de provas,





datando, assinando e colhendo a assinatura do preposto da contratada para instruir possível procedimento de sanção contratual;

**8.4.3.** Comunicar imediatamente à contratada, quando o fornecimento seja de sua obrigação, a escassez de material cuja falta esteja dificultando a execução dos serviços;

**8.4.4.** Recusar os serviços executados em desacordo com o pactuado e determinar desfazimento, ajustes ou correções;

**8.4.5.** Receber, provisória ou definitivamente, o objeto do contrato sob sua responsabilidade, mediante termo circunstanciado ou recibo, assinado pelas partes, de acordo com o Art. 140 da Lei n.º 14.133/2021, recusando, de logo, objetos que não correspondam ao contratado;

**8.4.6.** Analisar, conferir e atestar as notas fiscais;

**8.4.7.** Encaminhar a documentação à unidade correspondente para pagamento;

**8.4.8.** Zelar para que o contratado registre as ocorrências referidas do contrato, no Diário de Obra, com vista a compor o processo e servir como documento para dirimir dúvidas e embasar informações acerca de eventuais reivindicações futuras.

### **8.5. Da fiscalização técnica Cabe ao fiscal técnico:**

**8.5.1.** Acompanhar, fiscalizar e atestar a execução dos serviços e obras contratadas;

**8.5.2.** Indicar as eventuais glosas das faturas.

**8.5.3.** Conferir o adequado cumprimento das exigências das garantias contratuais;

**8.5.4.** Informar a área responsável pelo controle de contratos o eventual descumprimento dos compromissos pactuados, que poderá ensejar a aplicação de penalidades.

## **9. COMPETIRÁ AO FISCAL DE OBRA**

**9.1.** Acompanhar a execução dos serviços propriamente ditos, verificando a correta utilização de materiais, equipamentos, como também na prestação dos serviços, inclusive o uso de EPI;

**9.2.** Solicitar à unidade competente esclarecimentos de dúvidas relativas ao contrato sob sua responsabilidade;

**9.3.** Manter sob sua guarda cópias do contrato em vigor, inclusive dos aditivos recorrentes, e do respectivo Projeto Básico;

**9.4.** Fiscalizar o cumprimento das metas previamente estabelecidas neste Projeto Básico, devendo comunicar formalmente à empresa o descumprimento das mesmas;

**9.5.** Anexar aos autos do processo correspondente, cópias dos documentos escritos que comprovem as comunicações/solicitações de providências;

**9.6.** Comunicar à Administração o descumprimento dos prazos, demandas e metas previamente estabelecidos, para efeito de glosa e aplicação de penalidade, se for o caso;

**9.7.** Aprovar partes, etapas ou a totalidade dos serviços executados, verificar e atestar as respectivas medições, que deverão ser acompanhadas por registro fotográfico e pelas respectivas memórias de cálculo bem como conferir, visar e encaminhar para o pagamento as faturas emitidas pela CONTRATADA;

**9.8.** Acompanhar e aprovar os serviços executados, atestando o recebimento provisório do objeto contratado.

## **10. RESPONSABILIDADE DA FISCALIZAÇÃO**

**10.1.** O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

**10.2.** A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por 1 (um) ou mais fiscais do contrato, representantes da Administração especialmente designados conforme requisitos estabelecidos no art. 7º da Lei 14.133/2021, ou pelos respectivos substitutos, permitida a contratação de terceiros para assisti-los e subsidiá-los com informações pertinentes a essa atribuição.

**10.3.** Quando não houver acatamento das determinações da fiscalização por parte dos prepostos e responsáveis da Contratada, será facultado a fiscalização da Prefeitura exigir a sua substituição por outro profissional, a critério da Contratante com aprovação do Contratante.



**10.4.** A fiscalização será exercida no interesse exclusivo da Prefeitura e não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA por qualquer inconsistência.

**10.5.** O acompanhamento e fiscalização para o fiel cumprimento e execução desta contratação serão feitos por servidor indicado pelo titular da Secretaria Municipal requerente, a quem caberá a responsabilidade de fazer cumprir, rigorosamente, os prazos, condições e disposições deste Contrato, bem como comunicar as autoridades competentes qualquer eventualidade que gere a necessidade de medidas de ordem legal e/ou administrativa.

**10.6.** O fiscal anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com o fornecimento do objeto, determinando o que for necessário a regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos a autoridade competente para as providências cabíveis.

**10.7.** Fica reservada ao titular da Secretaria Municipal solicitante, a competência para resolver todos e quaisquer casos singulares, duvidosos ou omissos, e em tudo mais que, de qualquer forma, se relaciona direta ou indiretamente com o objeto desta contratação, garantindo, entretanto, o contraditório e a ampla defesa,

**10.8.** A atuação da Fiscalização em nada restringe a responsabilidade Única e integral da Contratada, no que concerne ao fornecimento dos materiais, e as implicações próximas ou remotas, perante o Contratante ou terceiros, do mesmo modo que a ocorrência de eventuais irregularidades no fornecimento do objeto não implica em corresponsabilidade do Contratante.

## **11. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA**

**11.1.** Prestar os serviços de acordo com as condições e prazos estabelecidos neste Projeto Básico:

**11.2.** A CONTRATADA deverá arcar com qualquer prejuízo causado à administração pública ou a terceiros por seus empregados durante a prestação dos serviços de arquitetura e engenharia;

**11.3.** Ocorrendo falhas na prestação dos serviços, a CONTRATADA será comunicada e deverá no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, contado do recebimento da comunicação, providenciar a sua reparação, sem qualquer ônus para a municipalidade;

**11.4.** Observar as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciária, fiscais, seguros e quaisquer outras não mencionadas, bem como o pagamento de todo e qualquer tributo que seja devido em decorrência direta do contrato, isentando a CONTRATANTE de qualquer responsabilidade;

**11.5.** Caso seja observado que os serviços prestados sejam de baixa qualidade, os mesmos deverão ser refeitos sem ônus para a CONTRATANTE, ficando ainda sob a responsabilidade da CONTRATADA;

**11.6.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos a Contratada, valor correspondente aos danos sofridos;

**11.7.** A CONTRATADA deverá acatar a todas as exigências da Secretaria Municipal de Lazer, Esporte e Juventude, sujeitando-se à sua ampla e irrestrita fiscalização, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo às reclamações formuladas;

**11.8.** A CONTRATADA não deverá transferir a outrem, no todo ou em parte, as obrigações assumidas no contrato, sem prévia autorização por escrito da Administração Municipal;

**11.9.** A empresa CONTRATADA deverá submeter-se, as mudanças, quando a Secretaria Municipal de Lazer, Esporte e Juventude entender ser necessárias;

**11.10.** A empresa CONTRATADA deverá ter no seu quadro funcional, profissionais habilitados perante o CREA e CAU, sendo o mesmo indicado pela CONTRATADA como integrantes da Equipe Técnica na fase de habilitação da licitação;

**11.11.** A CONTRATADA deverá apresentar, no início dos serviços, os respectivos documentos de Responsabilidade Técnica (ART e RRT) do profissional indicado no quadro técnico na fase de habilitação da licitação;

**11.12.** Somente será admitida a substituição de qualquer profissional, cujos atestados tenham contribuído para a classificação da licitante, por outro com acervo técnico equivalente ou superior ao apresentado na licitação para o profissional a ser substituído. A proposta de substituição de profissional deverá ser feita por escrito, devidamente fundamentada e incluirá a indicação do novo profissional com a aprovação de seu acervo, técnico, acompanhada de baixa do documento de Responsabilidade Técnica (ART e RRT) do profissional que está sendo substituído. Para a sua efetivação, a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pelo Fiscal de Obra;

**11.13.** A empresa CONTRATADA deverá realizar as visitas técnicas em carro da própria empresa;



**11.14.** Manter sempre atualizados os seus dados cadastrais, alteração da constituição social ou do estatuto, conforme o caso, principalmente em caso de modificação de telefone, endereço eletrônico ou endereço físico, sob pena de infração contratual;

**11.15.** Comunicar à CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos necessários.

**11.16.** A CONTRATADA será responsável pelo cumprimento de todas as leis federais, estaduais e municipais (inclusive todos os regulamentos, instruções, diretrizes e normas regulamentadoras) que lhe forem aplicáveis e necessárias ao seu funcionamento como empresa;

**11.17.** As despesas de contrato, seguros, leis sociais, ISS, e outras que incidirem sobre os serviços e seu pessoal, serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA;

**11.18.** Toda equipe de trabalho deverá estar vinculada à CONTRATADA pela CLT, não se admitindo trabalhadores em condições ilegais;

**11.19.** Toda equipe de trabalho deverá fazer o Treinamento Introdutório, Ordem de Serviço de Segurança e Anotação de entrega de EPI de acordo com a Portaria N° 3214/78 o PPRA, LTCAT e PCMSO, estar equipada com ferramentas e equipamentos compatíveis com a tarefa executada, além de fardamento, sapatos, luvas, capacete, óculos, protetor auricular, cinto de segurança e outros utensílios de segurança quando necessário;

**11.20.** Todos os funcionários deverão estar devidamente identificados;

**11.21.** Será de responsabilidade da CONTRATADA indenização de quaisquer acidentes de trabalho, resultante da execução das obras e serviços contratados, ou qualquer caso fortuito;

**11.22.** Os casos não abordados neste Projeto Básico serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter padrão de qualidade e normas de segurança do trabalho, previsto para a obra e serviços em questão;

**11.23.** Não empregar menores de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como a não empregar menores de 16 anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos;

**11.24.** Os serviços deverão ser executados de forma a atender perfeitamente todas as normas e legislações federais, estaduais e municipais de segurança, higiene e medicina do trabalho. Onde deverá ser previsto.

**1** AndAIMES com guarda-corpo;

**2** Equipamentos de Proteção Individuais (EPI);

**3** Uniforme e crachás para os funcionários;

**4** Demais despesas com segurança.

**11.25.** Fica estabelecido que é de responsabilidade da CONTRATADA.

1.a Cumprir e fazer cumprir as disposições legais regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;

1.b Dar ciência aos empregados, por meio de ordens de serviço, das normas regulamentadoras sobre segurança e medicina do trabalho;

**11.26.** A CONTRATADA é obrigada a fornecer aos empregados gratuitamente equipamentos de proteção individual adequado ao risco envolvido e em perfeito estado de conservação e funcionamento.

## **12. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADE D O CONTRATANTE**

**12.1.** A fiscalização será exercida por servidores formalmente designados, para o acompanhamento da contratação e realização dos serviços.

**12.2.** Proporcionar todas as facilidades, inclusive esclarecimentos atinentes ao objeto deste Projeto Básico, para que a empresa possa cumprir as obrigações dentro das normas e condições da aquisição dos serviços;

**12.3.** Designar servidor com competência necessária para promover a fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativos e qualitativos;

**12.4.** Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a CONTRATADA no prazo estipulado;

**12.5.** Cumprir e fazer cumprir todas as disposições contidas neste Projeto Básico;

**12.6.** Alocar os recursos orçamentários e financeiros necessários a execução da contratação;

**12.7..** Acompanhar, coordenar e fiscalizar a contratação, anotando em registro próprio os fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas na prestação dos serviços;

**12.8.** Notificar à CONTRATADA, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas nos serviços, para que sejam tomadas as medidas corretivas necessárias;



**12.9.** Notificar a CONTRATADA, por escrito, a disposição de aplicação de eventuais penalidades, garantindo o contraditório e a ampla defesa;

**12.10.** Rejeitar os serviços que não atendam aos requisitos constantes das especificações deste Projeto Básico;

**12.11.** Efetuar o pagamento após a prestação dos serviços que estiverem dentro dos padrões exigidos.

### **13. PENALIDADES**

**13.1.** A contratada ficará sujeita as penalidades previstas no Art. 156 da Lei 14.133/2021 e aplicará, a exclusivo critério da Administração, quantificado os danos ao município, multa conforme descrito nos subitens seguintes, resguardado o contraditório e a ampla defesa.

**13.2.** Por atraso para o início dos serviços, multa de 1% (um por cento) do valor contratual.

**13.3.** Pela falta de equipamentos necessários à execução dos trabalhos, multa de até 1% (um por cento) do valor contratual, por ocorrência.

**13.4.** Por não cumprimento total do contrato, multa de até 0,5% (cinco décimos por cento) a 30% (trinta por cento) do valor contratual.

**13.5.** Os valores das multas serão sempre atualizados até o mês da aplicação das mesmas utilizando IPCA#E como índice das penalidades previstas.

**13.6.** As importâncias correspondentes às multas que forem impostas à contratada serão deduzidas dos pagamentos efetuados.

**13.7.** Não havendo pagamento a fazer à Contratada, serão as multas e outros débitos descontados na garantia prestada para a execução do contrato. Caso o valor da garantia não seja suficiente para o devido pagamento, a dívida restante será inscrita na Dívida Ativa para cobrança executiva, ficando a empresa suspensa de participar de quaisquer outras licitações promovidas pela Prefeitura enquanto não quitada a dívida.

**13.8.** Em caso de revisão unilateral do contrato por culpa da contratada, nas hipóteses previstas nos incisos 1 a X do Art. 155 da Lei 14.133/2021, poderá a contratada em benefício da Prefeitura Municipal de Castelo, a garantia prestada, sem direito a reclamação ou qualquer indenização e sem prejuízo das demais penalidades, inclusive as multas previstas neste projeto básico.

**13.9.** A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o contrato, aceitar ou reiterar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido neste edital, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-se às penalidades estabelecidas para o não cumprimento do contrato.

### **14. CONDIÇÕES GERAIS**

**14.1.** A empresa CONTRATADA deverá ter no seu quadro funcional, profissionais habilitados perante os conselhos competentes para acompanhamento dos serviços necessários além de se responsabilizar pela emissão e pagamento dos documentos de Responsabilidade Técnica (ART e RRT);

**14.2.** Cada etapa da execução dos serviços será analisada e avaliada pelo corpo técnico da SEMOP, que fará apontamentos para correções ou autorizará sua aprovação e prosseguimento à próxima etapa;

**14.3.** A CONTRATADA deverá efetuar o pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto, até o Recebimento Definitivo dos serviços.

### **15. SOLICITAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**15.1.** Os serviços deverão ser condicionados de acordo com a ordem de serviço.

**15.2.** Os serviços deverão ter início em prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis após a assinatura da ordem de serviço.

### **16. PAGAMENTO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**16.1.** A empresa contratada deverá requerer o pagamento dos serviços de engenharia, após sua entrega e ateste da nota fiscal no protocolo da Prefeitura Municipal de Castelo - ES, munida de todos os documentos exigidos pela Prefeitura para a realização do pagamento. Conforme lista de documentos abaixo:

#### **A PRIMEIRA MEDIÇÃO**

- ART de execução;
- Planilha com os itens executados a serem medidos;
- Nota de empenho;
- Certidões negativas válidas;
- Matrícula CEI (CNO);



- Nota fiscal.

**B TODAS AS MEDIÇÕES, EXCETO A PRIMEIRA**

- Planilha com os itens executados a serem medidos;
- Nota de empenho;
- Certidões negativas válidas;
- Guia, mais recente, de recolhimento do FGTS e GPS com o respectivo comprovante de pagamento;
- Folha de pagamento de funcionário (contra-cheque);
- Nota Fiscal.

**C TODAS AS MEDIÇÕES, EXCETO A PRIMEIRA E A SEGUNDA**

- Planilha com os itens executados a serem medidos;
- Nota de empenho;
- Certidões negativas válidas;
- Guia, mais recente, de recolhimento do FGTS e GPS com o respectivo comprovante de pagamento;
- Folha de pagamento de funcionário (contra-cheque);
- Nota Fiscal.

**D ÚLTIMA MEDIÇÃO**

- Protocolo de solicitação de termo de recebimento provisório, definitivo e atestado de conclusão de obra.

**17. PRAZOS**

**17.1.** O início da obra dar-se-á em até 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviço e assinatura. A entrega deverá ser realizada após a execução total da obra, em conformidade com os projetos aprovados.

**17.2.** O prazo máximo para execução da obra será de 04 (quatro) meses, conforme cronograma físico-financeiro.

**17.3.** O prazo máximo de vigência do contrato é de 12 (doze) meses. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

**17.4.** A prorrogação do prazo de execução do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

**18 — REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**18.1.** Descrição dos requisitos necessários e suficientes a escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art 7º, inciso II da IN 40/2020).

**18.2.**

**19 — DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas a manutenção e a assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º. inciso IV da IN 40/2020r

**19.1.** A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada em construção civil para a execução dos serviços remanescentes necessários à conclusão da reforma do prédio público situado na Avenida Ministro Araripe, no Município de Castelo, considerando a rescisão contratual anteriormente ocorrida e a necessidade de continuidade dos serviços já iniciados.

A solução contempla a execução integral das etapas necessárias à finalização da reforma, abrangendo serviços preliminares e demolições de estruturas comprometidas ou inadequadas, construção de novas paredes e elementos construtivos, execução de infraestrutura e superestrutura em concreto, bem como a realização de revestimentos em paredes e pisos internos e externos, garantindo a recuperação e adequação das condições estruturais e funcionais da edificação.

Incluem-se, ainda, serviços de instalação e substituição de esquadrias, execução de pintura interna e externa, instalação de tetos e forros, execução e adequação de coberturas, instalação de aparelhos hidrossanitários, além da





execução e modernização das instalações elétricas, assegurando o pleno funcionamento das redes e sistemas essenciais ao uso do prédio.

A solução também contempla a implantação de sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico, bem como a instalação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), atendendo às normas técnicas e de segurança vigentes, de forma a proporcionar condições adequadas de segurança aos usuários e à edificação.

Adicionalmente, a execução da solução prevê a adequação do imóvel às normas de acessibilidade, quando aplicável, bem como a realização da limpeza final da obra, garantindo que o prédio seja entregue em condições adequadas de uso, funcionamento e segurança.

A contratação abrangerá o fornecimento de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessários à execução dos serviços, cabendo à empresa contratada a responsabilidade técnica pela qualidade dos serviços executados, pelo cumprimento dos prazos estabelecidos e pela observância das normas técnicas, legais e ambientais aplicáveis.

Dessa forma, a solução proposta apresenta-se como a alternativa mais adequada para garantir a continuidade e conclusão da reforma do prédio público, assegurando a preservação do patrimônio público, a otimização dos recursos já investidos e a disponibilização de um espaço adequado, seguro e funcional para o desenvolvimento das atividades administrativas da Prefeitura Municipal de Castelo.

## **20. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

**20.1.** Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis: (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

**20.2.** Com a execução da presente contratação, pretende-se concluir integralmente a reforma do prédio público situado na Avenida Ministro Araripe, no Município de Castelo, garantindo que a edificação apresente condições adequadas de segurança, funcionalidade e durabilidade, permitindo sua plena utilização para o desenvolvimento das atividades administrativas.

Espera-se, como resultado, a recuperação das condições estruturais do imóvel por meio da execução dos serviços necessários, incluindo demolições de elementos comprometidos, construção de novas paredes, execução de infraestrutura e superestrutura em concreto, revestimentos internos e externos, instalação de esquadrias, pintura geral, execução de tetos e forros, adequação da cobertura, instalação de aparelhos hidrossanitários e modernização das instalações elétricas, assegurando o correto funcionamento dos sistemas prediais.

Pretende-se, ainda, que ao final da execução dos serviços o prédio esteja devidamente adequado às normas técnicas vigentes, especialmente no que se refere aos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico, instalação de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), segurança das instalações elétricas e demais requisitos técnicos aplicáveis, proporcionando maior segurança aos servidores e usuários do local.

Outro resultado esperado consiste na preservação do patrimônio público e na proteção dos recursos já investidos na obra anteriormente iniciada, evitando a deterioração das estruturas existentes e reduzindo a necessidade de gastos adicionais com reparos futuros decorrentes da paralisação prolongada dos serviços.

Além disso, pretende-se proporcionar melhores condições de trabalho aos servidores municipais e oferecer um ambiente adequado, seguro e funcional para atendimento às demandas administrativas, contribuindo diretamente para a melhoria da qualidade dos serviços prestados à população.

Por fim, espera-se que, com a conclusão da reforma e realização da limpeza final da obra, o prédio seja entregue em plenas condições de uso, atendendo às necessidades da Administração Municipal e garantindo maior eficiência, organização e qualidade no desenvolvimento das atividades institucionais.

## **21. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**21.1.** A execução da presente contratação será custeada por meio de recursos próprios do Município de Castelo, devidamente previstos na dotação orçamentária da Secretaria Municipal competente. Os recursos destinados à realização da obra encontram-se consignados no orçamento vigente, assegurando a disponibilidade financeira necessária para a execução integral dos serviços contratados.

## **22. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO**

**22.1.** O presente Projeto Básico foi elaborado pela Servidora Bianca Correia Cola.

Castelo-ES, 11 de Maio de 2026

**CARLOS EDMAR LOUZADA**  
Secretária Municipal de Administração



**ANEXO II – CARTA DE CREDENCIAMENTO  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº XXX/2026**

Pelo presente, credenciamos o(a) Sr.(a) \_\_\_\_\_, portador (a) da Cédula de Identidade, podendo praticar todos os atos inerentes ao referido procedimento, no que diz respeito aos interesses da representada.

[Local], \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2026

\_\_\_\_\_  
[Nome/Cargo/Assinatura do Responsável Legal]

[Nome da Empresa]

[CNPJ]



**ANEXO III - DECLARAÇÃO ASSINADA POR PROFISSIONAL HABILITADO DA ÁREA CONTÁBIL,  
QUE ATESTE O ATENDIMENTO PELO LICITANTE DOS ÍNDICES ECONÔMICOS PREVISTOS NESTE  
EDITAL**

Nome completo: \_\_\_\_\_ RG nº: \_\_\_\_\_  
CPF nº: \_\_\_\_\_ DECLARO, sob as penas da Lei, que o  
licitante \_\_\_\_\_ (nome empresarial), interessado em participar da Concorrência nº \_\_\_\_/\_\_\_\_,  
atende os índices econômicos previstos neste edital.

[Local], \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2026

\_\_\_\_\_  
[Nome/Cargo/Assinatura do Responsável Legal]



**ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE PLENO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

Nome completo: \_\_\_\_\_ RG n°: \_\_\_\_\_  
CPF n°: \_\_\_\_\_ DECLARO, sob as penas da Lei, que o  
licitante \_\_\_\_\_ (nome empresarial), interessado em participar da Concorrência n° \_\_\_\_/\_\_\_\_,  
cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos no instrumento convocatório, nos termos da lei Federal  
14.133/2021.

[Local], \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2026

\_\_\_\_\_  
[Nome/Cargo/Assinatura do Responsável Legal]



**ANEXO V – DECLARAÇÃO QUE SUA PROPOSTA ECONÔMICA COMPREENDEM A  
INTEGRALIDADE DOS CUSTOS**

Nome completo: \_\_\_\_\_ RG n°: \_\_\_\_\_  
CPF n°: \_\_\_\_\_ DECLARO, sob as penas da Lei, que o  
licitante \_\_\_\_\_ (nome empresarial), interessado em participar da Concorrência nº \_\_\_\_/\_\_\_\_,  
declara de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos  
trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções  
coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de condutas vigentes.

[Local], \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2026

\_\_\_\_\_  
[Nome/Cargo/Assinatura do Responsável Legal]





**ANEXO VI – DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO  
CONFORME AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO**

Eu, \_\_\_\_\_, portador do RG nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_, representante legal do licitante \_\_\_\_\_ (nome empresarial), interessado em participar da Concorrência nº \_\_\_\_/\_\_\_\_, DECLARO, sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;

b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;

c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;

d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto;

e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e

f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/2013, tais como:

I – prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;

II – comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;

III – comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;

IV – no tocante a licitações e contratos:

a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;

b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;

c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;

d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;

e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;

f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou

g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;

V – dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

[Local], \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2026

\_\_\_\_\_  
[Nome/Cargo/Assinatura do Responsável Legal]



**ANEXO VII – DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS**

Nome \_\_\_\_\_ completo: \_\_\_\_\_ RG \_\_\_\_\_ nº: \_\_\_\_\_  
CPF nº \_\_\_\_\_ DECLARO, sob as penas  
da lei o devido cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da  
Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

[Local], \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2026

\_\_\_\_\_  
[Nome/Cargo/Assinatura do Responsável Legal]



## ANEXO VIII – MODELOS DE DECLARAÇÃO “PROPOSTA”

À Comissão de Contratação/Agente de Contratação,

O licitante \_\_\_\_\_ (firma/denominação, endereço da sede/filial, CNPJ), por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital de Concorrência nº \_\_\_\_/\_\_\_\_ e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, PROPÕE executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de R\$ \_\_\_\_\_ (valor por extenso), já computado o BDI, conforme detalhamento abaixo:

## AFIXAÇÃO DE PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS EM PROPOSTA

Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias.

[Local], \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2026

\_\_\_\_\_  
[Nome/Cargo/Assinatura do Responsável Legal]



**ANEXO IX – MODELOS DE DECLARAÇÃO “HABILITAÇÃO ”**

Nome completo: \_\_\_\_\_ RG nº: \_\_\_\_\_  
CPF nº: \_\_\_\_\_ DECLARO, sob as penas da Lei, que o  
licitante \_\_\_\_\_ (nome empresarial), interessado em participar da Concorrência nº \_\_\_\_/\_\_\_\_:  
a) está em situação regular perante o Ministério do Trabalho no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7.º da Constituição Federal, na forma do Decreto Estadual nº. 42.911/1998;  
b) não se enquadra em nenhuma das vedações de participação na licitação prevista neste Edital;  
c) cumpre as normas relativas à saúde e segurança do trabalho; e  
d) atenderá, na data da contratação, ao disposto no artigo 5º-C e se compromete a não disponibilizar empregado que incorra na vedação prevista no artigo 5º-D, ambos da Lei Federal nº 6.019/1974, com redação dada pela Lei Federal nº 13.467/2017.

[Local], \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2026

\_\_\_\_\_  
[Nome/Cargo/Assinatura do Responsável Legal]



## ANEXO X – MINUTA DO CONTRATO

Por este instrumento contratual, de um lado, o **MUNICÍPIO DE CASTELO/ES**, entidade de direito público interno, inscrito no CNPJ sob n.º 27.165.638/0001-39, com sede na Av. Nossa Senhora da Penha, n.º 103, nesta cidade, neste ato representado por seu Prefeito, Sr.º **JOÃO PAULO SILVA NALI**, doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE**, e, de outro lado, XXXX, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob n.º XXXX, com sede na Rua XXXX, n.º XXXX, Bairro XXXX, CEP XXXX, na cidade de XXXX, neste ato representado por outorgado público, Sr(a). XXXX, naturalidade, estado civil, profissão, inscrito no CPF sob o n.º XXXX e do RG n.º XXXX, residente e domiciliado(a) na Rua XXXX, Bairro XXXX, na cidade de XXXX, doravante denominado simplesmente **CONTRATADA**, têm justos e contratados o presente contrato entre si, de acordo com o EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.º 000/2026 na melhor forma de direito, conforme Lei n.º 14.133/2021, mediante as cláusulas e condições seguintes:

### 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada, através de empreitada global, para execução ..... conforme Requisição ao Compras n.º \_\_\_\_/2026 e demais documentos anexos ao processo licitatório em epígrafe, fazendo esta parte integrante e inseparável deste contrato.

1.2. As obras e serviços de engenharia serão desenvolvidos segundo especificações técnicas constantes no projeto que acompanha o processo, como se aqui estivesse reproduzido, que é composto dos documentos que seguem.

1.3. Projeto Arquitetônico;

1.4. Memorial Técnico Descritivo;

1.5. Planilha de Orçamento Global;

1.6. Cronograma Físico-Financeiro;

1.7. Composição de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas).

### 2. CLÁUSULA SEGUNDA – DO REGIME DE EXECUÇÃO

2.1. Os serviços serão executados em conformidade com as especificações constantes nos projetos básicos, os quais compõem memorial descritivo, planta baixa, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composição de BDI e demais documentos complementares, todos dispostos no processo de licitatório do qual este contrato decorre.

### 3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR DO OBJETO

3.1. O valor deste instrumento para efeitos financeiros, fiscais e orçamentários é de R\$ XXXX, conforme Planilhas Orçamentárias (POs) adjudicadas, executadas de acordo com os Cronogramas Físico-Financeiros.

### 4. CLÁUSULA QUARTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1. O pagamento será realizado conforme cronograma físico-financeiro, de acordo com a medição em eventos previstos naquele, perfectibilizando-se por meio de boletins, mediante apresentação da nota fiscal e conforme liberação do agente financeiro para movimentação da conta bancária.

4.2. Os pagamentos dos serviços oriundos deste contrato ficam condicionados à apresentação pela CONTRATADA das cópias da GFIP/SEFIP com a relação dos empregados, conforme competência, com respectivo comprovante de quitação e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT válida, a fim de que seja comprovado o recolhimento das contribuições previdenciárias, com a apresentação da Nota Fiscal de Prestação de Serviços, que será emitida quando solicitada pelo setor responsável, atendendo aos dados informados na solicitação, como número do contrato de repasse (se houver), número do empenho, número do contrato, número da licitação, número do pagamento e demais dados que a secretaria municipal ordenadora da contratação do objeto entender necessários, bem como a Certidão Negativa de Dívida Federal e da Dívida Ativa da União.

4.3. Com base no § 1º, do Art. 31 da Lei nº 8.212/91, fica ressalvado o direito regressivo do CONTRATANTE contra o executor do serviço e, ainda, admitida a retenção das obrigações previdenciárias decorrentes do presente contrato.

4.4. Apresentação da matrícula da inscrição da obra junto ao INSS, por ocasião do início da obra.

4.5. A empresa deverá emitir a nota fiscal eletrônica, **devendo constar, obrigatoriamente**, o número do contrato de repasse (se houver), número do empenho, número do contrato administrativo, número da licitação, número do pagamento e demais dados que a CONTRATANTE entender necessários.

4.6. Atendendo ao que determina o Código Tributário Municipal, a Secretaria Municipal de Finanças só poderá efetuar a liberação do pagamento se a CONTRATADA estiver rigorosamente em dia com os tributos Municipais.

### 5. CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA





5.1. O prazo de vigência do presente contrato é de **12 (doze) meses**, a contar da publicação do presente instrumento, podendo ser prorrogado, se houver necessidade e interesse entre as partes, respeitando os limites previstos na Lei 14.133/2021.

#### 6. CLÁUSULA SEXTA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO

6.1. O prazo de execução da obra é de **12 (doze) meses**, a partir do termo de início da obra, prorrogável até o limite permitido em lei e no edital do certame correspondente.

6.2. O Termo de Início dos serviços a ser fornecido pelo fiscal engenheiro do Município, no presente caso, lotado na Secretaria de Obras, salvo motivo de força maior ou caso fortuito perfeitamente justificável, hipótese em que o prazo poderá ser prorrogado para a conclusão dos serviços.

6.3. Caso houver suspensão do andamento da obra, o contrato também terá sua vigência suspensa.

6.4. O contrato poderá ser aditivado, enquanto ainda suspenso, para fins de adequação orçamentária e vigência.

6.5. Enquanto não realizado o termo de início da obra, o contrato, ainda que assinado, terá prazo de vigência suspenso.

6.6. Por ocasião do pagamento da última parcela, a CONTRATADA deverá apresentar a CND da referida obra.

#### 7. CLÁUSULA SÉTIMA – RECURSOS ORÇAMENTÁRIO

7.1. Os recursos orçamentários para fazer face às despesas do objeto da presente contratualização, para o exercício que lhe corresponda, correrão por conta de dotações orçamentárias a seguir codificadas.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	ELEMENTO DE DESPESA	FICHA	FONTE DE RECURSO
----------------------	---------------------	-------	------------------

#### 8. CLÁUSULA OITAVA – RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE.

8.1. Fornecer os elementos básicos e dados complementares necessários à prestação dos serviços

8.2. Notificar a CONTRATADA, por escrito, quaisquer irregularidades que venham ocorrer, em função da prestação dos serviços.

8.3. Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA, na forma estabelecida na Cláusula Quarta

8.4. Fornecer todo o material necessário para o bom andamento dos trabalhos, quando solicitado pela CONTRATADA.

8.5. Facilitar o acesso dos técnicos da CONTRATADA às áreas de trabalho, registros, documentação e demais informações necessárias ao bom desempenho das funções.

#### 9. CLÁUSULA NONA – DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

9.1. Sempre que necessário ou solicitado pelo CONTRATANTE, atualizar e/ou melhorar os serviços prestados de forma a atender a legislação Federal e/ou Estadual, especialmente, à Lei de Responsabilidade Fiscal, de acordo com as melhores técnicas praticadas e com pessoal capacitado, sem custo para o CONTRATANTE.

9.2. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, a execução do presente contrato, em subempreitada, sem prévia e expressa anuência do CONTRATANTE.

9.3. Executar satisfatoriamente e em consonância com as regras contratuais o serviço ajustado nos termos da Cláusula Primeira.

9.4. Utilizar, na execução do serviço contratado, pessoal qualificado para o exercício das atividades que lhe forem confiadas

9.5. Manter, durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por si assumidas, todas as condições e prazos firmados na proposta comercial.

9.6. Manter o(s) servidor(es) do CONTRATANTE, encarregado(s) de acompanhar os trabalhos, a par do andamento do projeto, prestando-lhe(s) as informações necessárias, entregando a ele tutorial dos sistemas.

9.7. Responder pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais resultantes da execução deste contrato;

9.8. Desenvolver todas as atividades constantes no presente edital, bem como seguir as especificações funcionais do mesmo;

9.9. Aceitar os acréscimos ou supressões que o CONTRATANTE solicitar, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, bem como a prestar os serviços conforme as especificações deste edital, nos termos do art. 65, §1º, da Lei n.º 14.133/2021



**9.10.** Garantir a efetiva assistência técnica necessária durante a execução dos serviços, conforme especificações próprias, e apresentar a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) e CND (Certidão Negativa de débito) do INSS válidas, esta referente à mão de obra utilizada nos serviços, quando da conclusão da obra

**9.11.** Realizar o cumprimento integral, de própria responsabilidade, dos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, de toda espécie, resultantes da execução do presente contrato. A inadimplência da CONTRATADA, com relação aos encargos elencados nesta cláusula, não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato.

**9.12.** Prestar garantia contratual de 5% do valor total do objeto descrito na cláusula primeira deste instrumento, bem como mantê-la em renovação, se for o caso, em uma das opções delimitadas pelo art. 96, §1º, da Lei n.º 14.133/2021.

**9.13.** No caso de inadimplemento ou inexecução pela CONTRATADA e a prestação da garantia se der na modalidade de seguro-garantia, através de apólice.

## **10. CLÁUSULA DÉCIMA – DO DIÁRIO DA OBRA E DA FISCALIZAÇÃO**

**10.1.** A CONTRATADA ficará obrigada a manter no canteiro de obras o relatório (Diário de obra) da obra, através do qual fará as anotações inerentes à execução dos serviços, bem como instalar placa de identificação dos recursos de financiamento da obra, conforme modelo a ser fornecido pelo CONTRATANTE.

**10.2.** Para fins de cumprimento do art. 117, §1º, §2º e §3º, da Lei n.º 14.133/2021, o CONTRATANTE designa o Sr(a). XXXX, MAT. XXXX, como fiscal de contrato e, Sr(a). XXXX, MAT. XXXX, como gestor de contrato.

**10.3.** Para fins de cumprimento do art. 118 da Lei n.º 14.133/2021, a CONTRATADA designa o Sr(a). XXXX para desempenhar a função de preposto perante a CONTRATANTE.

**10.4.** A CONTRATADA ficará sujeita à fiscalização do CONTRATANTE, que a qualquer momento, terá poderes de interferir no andamento dos serviços, fazer a análise dos materiais, os quais devem ser de primeira qualidade, usada com a aplicação da melhor técnica, reservando-se ainda o direito de recusar o recebimento dos serviços caso não estiverem de acordo com os padrões técnicos especificados e exigidos pelo projeto.

**10.5.** É responsabilidade da CONTRATADA a qualidade das obras, materiais e serviços executados ou fornecidos para esta finalidade, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto ajustado. No caso de convênios federais, dever-se-á respeitar a previsão arremada no artigo 7º, XV da Portaria Interministerial 424/2016.

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS PRERROGATIVAS DO CONTRATANTE**

**11.1.** São prerrogativas do CONTRATANTE sobre o presente contrato, nos termos do art. 104 da Lei n.º 14.133/2021:

**11.1.1.** modificá-lo, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitados os direitos do contratado;

**11.1.2.** extingui-lo, unilateralmente, nos casos especificados nesta Lei

**11.1.3.** fiscalizar sua execução;

**11.1.4.** aplicar sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do ajuste;

**11.1.5.** ocupar provisoriamente bens móveis e imóveis e utilizar pessoal e serviços vinculados ao objeto do contrato nas hipóteses de:

**11.1.5.1.** risco à prestação de serviços essenciais;

**11.1.5.2.** necessidade de acautelar apuração administrativa de faltas contratuais pelo contratado, inclusive após extinção do contrato;

**11.2.** As cláusulas econômico-financeiras e monetárias dos contratos não poderão ser alteradas sem prévia concordância do contratado.

**11.3.** Na hipótese prevista 11.1.1, as cláusulas econômico-financeiras do contrato deverão ser revistas para que se mantenha o equilíbrio contratual.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

**12.1.** Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

**12.1.1.** deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

**12.1.2.** Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

**12.1.2.1.** não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

**12.1.2.2.** recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

**12.1.2.3.** pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

**12.1.2.4.** deixar de apresentar amostra; ou



- 12.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
- 12.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 12.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- 12.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
- 12.1.5. fraudar a licitação
- 12.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
- 12.1.6.1. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- 12.1.6.2. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 12.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 12.1.8. praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013](#).
- 12.2. Com fulcro na [Lei nº 14.133, de 2021](#), a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
- 12.2.1. advertência;
- 12.2.2. multa;
- 12.2.3. impedimento de licitar e contratar; e
- 12.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
- 12.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
- 12.3.2. as peculiaridades do caso concreto;
- 12.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 12.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- 12.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 12.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **05(cinco) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.
- 12.4.1. Para as infrações previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 a multa será de **0,5% a 15%** do valor do contrato licitado.
- 12.4.2. Para as infrações previstas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8 a multa será de **15% a 30%** do valor do contrato licitado.
- 12.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
- 12.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
- 12.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
- 12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e **12.1.8** bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no [art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021](#).
- 12.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item **12.1.3**, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do [art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022](#).
- 12.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.
- 12.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e



impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

**12.12.** Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

**12.13.** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

**12.14.** A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO**

### **13.1. Da Revisão:**

**13.1.1.** A revisão contratual poderá ocorrer a qualquer tempo da vigência contratual, para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração do fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato.

**13.1.2.** Para fins de revisão, a parte interessada deverá comprovar a ocorrência de fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.

**13.1.3.** Em caso de revisão, a alteração do preço ajustado, além de obedecer aos requisitos do item anterior, deverá ocorrer de forma proporcional à modificação dos encargos, comprovada minuciosamente por meio de memória de cálculo a ser apresentada pela parte interessada.

**13.1.4.** Dentre os fatos ensejadores da revisão, não se incluem aqueles eventos dotados de previsibilidade, cujo caráter possibilite à parte interessada a sua aferição ao tempo da formulação/aceitação da proposta, bem como aqueles decorrentes exclusivamente da variação inflacionária, uma vez que inseridos, estes últimos, na hipótese de reajustamento.

#### **13.1.5. Não será concedida a revisão quando:**

- a) Ausente a elevação de encargos alegada pela parte interessada;
- b) O evento imputado como causa de desequilíbrio houver ocorrido antes da formulação da proposta definitiva ou após a finalização da vigência do contrato;
- c) Ausente o nexo de causalidade entre o evento ocorrido e a majoração dos encargos atribuídos à parte interessada;
- d) A parte interessada houver incorrido em culpa pela majoração de seus próprios encargos, incluindo-se, nesse âmbito, a previsibilidade da ocorrência do evento;
- e) Alteração do regime jurídico-tributário do Contratado, ressalvada a hipótese de superveniente determinação legal.

**13.1.6.** A revisão deverá ser promovida por meio de termo de aditamento contratual, precedida de análise pela Procuradoria Geral do Município.

**13.1.7.** A criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos, quando ocorridas após a data de apresentação da proposta definitiva e desde que acarretem comprovada repercussão no equilíbrio econômico-financeiro deste contrato, implicarão a revisão de preço para mais ou para menos, adotando-se como índice de correção a alíquota prevista na lei respectiva.

**13.1.8.** A revisão a que o Contratado fizer jus deverá ser expressamente requerida pelo Contratado antes do fim da vigência contratual ou da prorrogação do prazo de vigência contratual, sob pena de preclusão.

### **13.2. Do reajuste:**

**13.2.1.** Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis, no prazo de um ano, contado da data do orçamento estimado.

#### **13.2.2. Índice Nacional de Custo de Construção - Disponibilidade Interna (INCC-DI)**

**13.2.2.1.** Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

**13.2.2.2.** Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

**13.2.3.** O reajuste será efetuado por meio de apostilamento, nos termos do art. 136, I, da Lei nº 14.133/2021, sem necessidade de aditivo contratual específico para esse fim. E, salvo em casos de relevante indagação jurídica, fica dispensada a prévia manifestação da Procuradoria-Geral do Município (PGM) sobre apostilamentos que tenham por objeto reajustes contratualmente previstos, podendo ser formalizados no âmbito do próprio órgão contratante.



**13.2.4.** Compete à contratada a iniciativa e o encargo de cálculo minucioso de cada reajuste a ser aprovado pelo Contratante, juntando-se a respectiva discriminação dos produtos e memorial de cálculo do reajuste, e demais documentos comprobatórios do reajuste pleiteado.

**13.2.5.** Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

**13.2.6.** No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará à Contratada a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a Contratada obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

**13.2.7.** A criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos, quando ocorridas após a data de apresentação da proposta definitiva e desde que acarretem comprovada repercussão no equilíbrio econômico-financeiro deste contrato, implicarão a revisão de preço para mais ou para menos, adotando-se como índice de correção a alíquota prevista na lei respectiva.

**13.2.8.** Os prazos para resposta aos pedidos e repactuação de preços e reequilíbrio será de 30 (trinta) dias.

#### **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA RESCISÃO**

**14.1.** A ocorrência de quaisquer das hipóteses previstas no art. 137 da Lei n.º 14.133/2021 ensejará a extinção do contrato.

**14.2.** A rescisão poderá se processar pelas hipóteses definidas no art. 138, inciso I, II e III, e estará sob as consequências determinadas pelo art. 139, todos da Lei n.º 14.133/2021.

**14.3.** Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

**14.4.** Em caso de inadimplemento por parte do CONTRATANTE, o presente contrato poderá ser rescindido ou suspenso, bem como eventuais residuais pecuniários de inadimplência, inclusive no caso de perdas e danos, serão atualizados pelo Índice Nacional de Custo de Construção - Disponibilidade Interna (INCC-DI), ou outro que o venha substituir, e incidentes de juros moratórios de 0,5% ao mês para quem der causa à inadimplência.

**14.5.** A alteração de qualquer dos dispositivos estabelecidos neste contrato, somente se reputará válida se tomadas expressamente em instrumento aditivo, passando a dele fazer parte.

**14.6.** As partes poderão adotar meios alternativos de resolução de controvérsias, nos termos do disposto pelos arts. 151, 152, 153 e 154 da Lei n.º 14.133/2021.

#### **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS CASOS OMISSOS**

**15.1.** Para as situações não previstas neste contrato, aplicar-se-á o regramento dado pela Lei n.º 14.133/2021, no que ela prever, bem como demais legislações pertinentes ao objeto deste instrumento.

#### **16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES**

**16.1.** Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei n.º 14.133, de 2021.

**16.2.** O CONTRATADO é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**16.3.** As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**16.4.** As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

**16.5.** Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei n.º 14.133, de 2021.

#### **17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA– DO PAGAMENTO**

**17.1.** Atendendo ao que o Código Tributário Municipal, a Secretaria Municipal de Finanças só poderá efetuar a liberação do pagamento, se a CONTRATADA estiver rigorosamente em dia com os tributos Municipais.

**17.2.** Igualmente, atendendo ao disposto na legislação a Secretaria Municipal da Finanças deverá proceder a retenção do Imposto de Renda (IR), referente ao pagamento de qualquer serviço ou mercadoria contratado e prestado, excetuando-se referida determinação quando o fornecedor/prestador de serviço se tratar de empresa optante do Simples Nacional.

#### **18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO FORO**



**18.1.** As partes elegem o foro da Comarca de Castelo/ES, para dirimir dúvidas ou divergências, que poderão advir ao presente Contrato, nos termos do art. 92, §1º, da Lei 14.133/2021.

E por estarem às partes plenamente de acordo com todas as cláusulas e condições, firmam o presente instrumento para que surta os jurídicos e legais efeitos.

Castelo – ES, XXX, de XXXXXX de 2026.

**PREFEITO**  
**PREFEITO**

**XXXXXXXXXXXXXX**  
**SECRETÁRIO DE XXXXXXXXXX**


**REPRESENTANTE LEGAL**  
**EMPRESA XXXXXXXXX**

**TESTEMUNHAS**

01 \_\_\_\_\_

02 \_\_\_\_\_




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS		OBRA:		Prédio dos Pombos					RESP. TÉCNICO			
		ENDEREÇO:		Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES								
		PROPRIETÁRIO:		Prefeitura Municipal de Castelo - ES								
		DATA DE EMISSÃO:		14/04/2026			REVISÃO:	R00	BDI:	LEIS SOCIAIS:	Tiago Balbino Abreu Engenheiro Civil ES-0048680/D	
DATA BASE:		SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026					31,82%	SINAPI 118,30% DER 157,27%				
ITEM	REFERENCIAL	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO				TOTAL		
						UNIT. (s/ BDI)	UNIT. (c/ BDI)	PARCIAL	R\$			
DEMOLIÇÕES												
01.01	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	137,24	R\$	75,82	R\$	99,95	R\$	13.717,14	R\$ 101.765,01
01.02	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	620,93	R\$	15,18	R\$	20,01	R\$	12.424,81	
01.03	DER	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba,	m3	620,93	R\$	92,39	R\$	121,79	R\$	75.623,06	
PAREDES												
02.01	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO	M2	326,24	R\$	65,29	R\$	86,07	R\$	28.079,48	R\$ 144.219,19
02.02	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO	M2	1214,36	R\$	5,04	R\$	6,64	R\$	8.063,35	
02.03	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	211,15	R\$	9,57	R\$	12,62	R\$	2.664,71	
02.04	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE	M2	63,88	R\$	41,26	R\$	54,39	R\$	3.474,43	
02.05	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE	M2	211,15	R\$	65,61	R\$	86,49	R\$	18.262,36	
02.06	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE	M2	1070,69	R\$	42,84	R\$	56,47	R\$	60.461,86	
02.07	DER	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suviniil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de	m2	877,95	R\$	20,06	R\$	26,44	R\$	23.213,00	
REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS INTERNOS E EXTERNOS												
03.01	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS	M2	354,2	R\$	64,39	R\$	84,88	R\$	30.064,50	R\$ 221.826,20
03.02	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	885,36	R\$	46,43	R\$	61,20	R\$	54.184,03	
03.03	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO A	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO PEI-5 RETIFICADO DE DIMENSÕES 26X106 cm – COR MADEIRA – JUNTA MÍNIMA DE	m²	43,08	R\$	149,28	R\$	196,78	R\$	8.477,28	
03.04	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO B	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO PEI-5 RETIFICADO DE DIMENSÕES 26X106CM.B131	m	490,58	R\$	26,72	R\$	35,22	R\$	17.278,23	
03.05	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO C	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES DE FACHADA COM PLACAS TIPO PORCELANATO EXTRA RETIFICADO DE DIMENSÕES 60x60 CM.	m²	122,54	R\$	206,72	R\$	272,50	R\$	33.392,15	
03.06	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO D	ALUGUEL DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, PARA SERVIÇOS DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM FACHADA	mês	3	R\$	6.098,08	R\$	8.038,49	R\$	24.115,47	
03.07	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10	M2	29,23	R\$	55,47	R\$	73,12	R\$	2.137,30	
03.08	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	M2	30,91	R\$	63,86	R\$	84,18	R\$	2.602,00	
03.09	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	387,41	R\$	10,69	R\$	14,09	R\$	5.458,61	
03.10	DER	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	34,8	R\$	51,79	R\$	68,27	R\$	2.375,80	
03.11	DER	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	141,05	R\$	80,76	R\$	106,46	R\$	15.016,18	
03.12	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	195,6	R\$	93,48	R\$	123,23	R\$	24.103,79	
03.13	DER	10246	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	m2	80,1	R\$	5,04	R\$	6,64	R\$	531,86	
03.14	DER	200223	Execução de lastro de brita nº 2, aplicado sob passeios e ciclovias, compreendendo a escavação do terreno natural, nivelamento e compactação	m3	5,2	R\$	304,76	R\$	401,73	R\$	2.089,00	
ESQUADRIAS												
04.01	DER	61303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive	und	8	R\$	1.000,84	R\$	1.319,31	R\$	10.554,48	R\$ 214.224,96
04.02	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	UN	11	R\$	1.292,63	R\$	1.703,94	R\$	18.743,34	
04.03	DER	170603	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	20	R\$	178,20	R\$	234,90	R\$	4.698,00	
04.04	DER	170601	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	10	R\$	135,75	R\$	178,95	R\$	1.789,50	
04.05	DER	170614	Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos	und	10	R\$	321,51	R\$	423,81	R\$	4.238,10	
04.06	DER	160665	Conjunto completo de Porta corta-fogo simples para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço	und	12	R\$	2.568,79	R\$	3.386,18	R\$	40.634,16	
04.07	DER	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	4,59	R\$	1.014,15	R\$	1.336,85	R\$	6.136,14	
04.08	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR,	M2	15,96	R\$	598,09	R\$	788,40	R\$	12.582,86	
04.09	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO	M2	22,45	R\$	313,26	R\$	412,94	R\$	9.270,50	
04.10	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO	M2	61	R\$	348,49	R\$	459,38	R\$	28.022,18	
04.11	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	111,85	R\$	115,95	R\$	152,85	R\$	17.096,27	
04.12	ORSE	1884	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	m2	83,22	R\$	409,50	R\$	539,80	R\$	44.922,16	
04.13	ORSE	11942	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	M2	23,92	R\$	325,59	R\$	429,19	R\$	10.266,22	
04.14	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	2,52	R\$	776,40	R\$	1.023,45	R\$	2.579,09	
04.15	ORSE	10976	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8"	m2	3,64	R\$	561,03	R\$	739,55	R\$	2.691,96	
PINTURA												
05.01	SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	34,23	R\$	24,78	R\$	32,66	R\$	1.117,95	R\$ 120.694,63
05.02	DER	160707	Pintura com tinta látex PVA Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m2	1534,09	R\$	30,79	R\$	40,59	R\$	62.268,71	
05.03	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1187,73	R\$	5,31	R\$	7,00	R\$	8.314,11	
05.04	DER	160708	Pintura com tinta acrílica Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	1187,73	R\$	31,29	R\$	41,25	R\$	48.993,86	
TETOS E FORROS												
06.01	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	946,12	R\$	49,77	R\$	65,61	R\$	62.074,93	R\$ 95.590,47
06.02	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	552,47	R\$	3,20	R\$	4,22	R\$	2.331,42	
06.03	DER	190115	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão	m2	946,12	R\$	25,00	R\$	32,96	R\$	31.184,12	


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS		OBRA:		Prédio dos Pombos				RESP. TÉCNICO	
		ENDEREÇO:		Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES					
		PROPRIETÁRIO:		Prefeitura Municipal de Castelo - ES					
		DATA DE EMISSÃO:		14/04/2026		REVISÃO:	R00	BDI:	LEIS SOCIAIS:
		DATA BASE:		SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026				31,82%	SINAPI 118,30% DER 157,27%
ITEM	REFERENCIAL	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			TOTAL
						UNIT. (s/ BDI)	UNIT. (c/ BDI)	PARCIAL	
R\$ 1.458.822,17									
7									
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS									
07.01	DER	170132	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 17, sifão em metal	und	10	R\$ 2.132,01	R\$ 2.810,42	R\$ 28.104,20	R\$ 79.738,44
07.02	DER	170310	Torneira para uso geral 1130 Trio - Docol ou equivalente	und	11	R\$ 231,52	R\$ 305,19	R\$ 3.357,09	
07.03	DER	170608	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - P.510.17, Ref. Deca ou equiv., incl.	und	10	R\$ 1.911,31	R\$ 2.519,49	R\$ 25.194,90	
07.04	DER	170220	Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira	m2	8,1	R\$ 544,74	R\$ 718,08	R\$ 5.816,45	
07.05	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1	R\$ 172,85	R\$ 227,85	R\$ 227,85	
07.06	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC -	UN	5	R\$ 343,99	R\$ 453,45	R\$ 2.267,25	
07.07	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5	R\$ 104,69	R\$ 138,00	R\$ 690,00	
07.08	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5	R\$ 582,21	R\$ 767,47	R\$ 3.837,35	
07.09	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5	R\$ 21,95	R\$ 28,93	R\$ 144,65	
07.10	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	20	R\$ 292,46	R\$ 385,52	R\$ 7.710,40	
07.11	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10	R\$ 55,95	R\$ 73,75	R\$ 737,50	
07.12	ORSE	04287	Dispenser para toalha interfolhada	un	10	R\$ 54,94	R\$ 72,42	R\$ 724,20	
07.13	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10	R\$ 70,29	R\$ 92,66	R\$ 926,60	
8									
COBERTURA									
08.01	DER	90206	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	233,24	R\$ 91,10	R\$ 120,09	R\$ 28.009,79	R\$ 44.590,33
08.02	DER	90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	31,05	R\$ 257,40	R\$ 339,30	R\$ 10.535,27	
08.03	DER	90302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	114,82	R\$ 39,94	R\$ 52,65	R\$ 6.045,27	
9									
SERVIÇOS FINAIS									
09.01	DER	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1637,84	R\$ 9,88	R\$ 13,02	R\$ 21.324,68	R\$ 21.324,68
10									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.01	DER	150308	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	5	R\$ 616,35	R\$ 812,47	R\$ 4.062,35	
10.02	DER	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	56	R\$ 9,92	R\$ 13,08	R\$ 732,48	
10.03	DER	180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	56	R\$ 8,23	R\$ 10,85	R\$ 607,60	
10.04	DER	180218	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	2	R\$ 16,24	R\$ 21,41	R\$ 42,82	
10.05	DER	181004	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W	und	10	R\$ 170,85	R\$ 225,21	R\$ 2.252,10	
10.06	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO E	Cabeçote para entrada de energia 4"	UN	2	R\$ 51,07	R\$ 67,32	R\$ 134,64	
10.07	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO F	Caixa de passagem metálica de sobrepor - 80x80x20cm - com tampa parafusada - para rede elétrica	Un	7	R\$ 322,95	R\$ 425,71	R\$ 2.979,97	
10.08	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 09/2023	UN	38	R\$ 8,25	R\$ 10,88	R\$ 413,44	
10.09	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	55	R\$ 23,50	R\$ 30,98	R\$ 1.703,90	
10.10	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2	R\$ 28,76	R\$ 37,91	R\$ 75,82	
10.11	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	9	R\$ 26,04	R\$ 34,33	R\$ 308,97	
10.12	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	20	R\$ 48,37	R\$ 63,76	R\$ 1.275,20	
10.13	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	22	R\$ 33,65	R\$ 44,36	R\$ 975,92	
10.14	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8	R\$ 27,96	R\$ 36,86	R\$ 294,88	
10.15	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	1	R\$ 125,61	R\$ 165,58	R\$ 165,58	
10.16	SINAPI	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1	R\$ 7.439,66	R\$ 9.806,96	R\$ 9.806,96	
10.17	SINAPI	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	8	R\$ 77,72	R\$ 102,45	R\$ 819,60	
10.18	SINAPI	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	23	R\$ 70,72	R\$ 93,22	R\$ 2.144,06	
10.19	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	28	R\$ 21,85	R\$ 28,80	R\$ 806,40	
10.20	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	8	R\$ 83,93	R\$ 110,64	R\$ 885,12	
10.21	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1	R\$ 59,87	R\$ 78,92	R\$ 78,92	
10.22	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A -	UN	7	R\$ 566,36	R\$ 746,58	R\$ 5.226,06	
10.23	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A -	UN	1	R\$ 662,02	R\$ 872,67	R\$ 872,67	
10.24	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A -	UN	3	R\$ 893,41	R\$ 1.177,69	R\$ 3.533,07	
10.25	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	UN	1	R\$ 4.060,57	R\$ 5.352,64	R\$ 5.352,64	
10.26	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	25	R\$ 37,38	R\$ 49,27	R\$ 1.231,75	
10.27	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E	UN	1	R\$ 24,07	R\$ 31,73	R\$ 31,73	
10.28	DER	151401	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 1,5mm2	m	248,11	R\$ 6,43	R\$ 8,48	R\$ 2.103,97	
10.29	DER	151402	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	830,35	R\$ 7,86	R\$ 10,36	R\$ 8.602,43	
10.30	DER	151403	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2	m	186,34	R\$ 9,52	R\$ 12,55	R\$ 2.338,57	
10.31	DER	151405	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 10,0mm2	m	35,25	R\$ 16,51	R\$ 21,76	R\$ 767,04	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS		OBRA:		Prédio dos Pombos					RESP. TÉCNICO		
		ENDEREÇO:		Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES							
		PROPRIETÁRIO:		Prefeitura Municipal de Castelo - ES							
		DATA DE EMISSÃO:		14/04/2026			REVISÃO:	R00	BDI:	LEIS SOCIAIS:	Tiago Balbino Abreu Engenheiro Civil ES-004860/D
		DATA BASE:		SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026			31,82%		SINAPI 118,30% DER 157,27%		
ITEM	REFERENCIAL	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO				TOTAL	
						UNIT. (s/ BDI)	UNIT. (c/ BDI)	PARCIAL	R\$		
										R\$ 1.458.822,17	
10.32	DER	151406	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC ? 16,0mm2	m	312,09	R\$ 23,03	R\$ 30,36	R\$ 9.475,05	R\$	172.369,02	
10.33	DER	151407	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC ? 25,0mm2	m	223,55	R\$ 32,41	R\$ 42,72	R\$ 9.550,06			
10.34	DER	151423	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC ? 35,0mm2	m	220,96	R\$ 44,63	R\$ 58,83	R\$ 12.999,08			
10.35	DER	151425	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC ? 50,0mm2	m	136,26	R\$ 63,66	R\$ 83,92	R\$ 11.434,94			
10.36	DER	151429	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC ? 70,0mm2	m	90,33	R\$ 88,08	R\$ 116,11	R\$ 10.488,22			
10.37	DER	151432	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC ? 240,0mm2	m	38,88	R\$ 284,16	R\$ 374,58	R\$ 14.563,67			
10.38	DER	151132	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	319,95	R\$ 6,60	R\$ 8,70	R\$ 2.783,57			
10.39	DER	151133	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	19,25	R\$ 8,03	R\$ 10,59	R\$ 203,86			
10.40	DER	151138	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	46,58	R\$ 24,68	R\$ 32,53	R\$ 1.515,25			
10.41	DER	151137	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	57,07	R\$ 28,36	R\$ 37,38	R\$ 2.133,28			
10.42	DER	151139	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	138,4	R\$ 30,37	R\$ 40,03	R\$ 5.540,15			
10.43	DER	151140	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	22,58	R\$ 46,64	R\$ 61,48	R\$ 1.388,22			
10.44	DER	151135	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 4", inclusive conexões	m	9,72	R\$ 92,52	R\$ 121,96	R\$ 1.185,45			
10.45	DER	150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	35,21	R\$ 16,36	R\$ 21,57	R\$ 759,48			
10.46	DER	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	13	R\$ 24,98	R\$ 32,93	R\$ 428,09			
10.47	DER	151302	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 24,98	R\$ 32,93	R\$ 32,93			
10.48	DER	151305	Mini-Disjuntor monopolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 27,57	R\$ 36,34	R\$ 36,34			
10.49	DER	151307	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	R\$ 69,57	R\$ 91,71	R\$ 183,42			
10.50	DER	151324	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8	R\$ 87,71	R\$ 115,62	R\$ 924,96			
10.51	DER	151327	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 98,21	R\$ 129,46	R\$ 129,46			
10.52	DER	151329	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	R\$ 98,21	R\$ 129,46	R\$ 258,92			
10.53	DER	151310	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 100,23	R\$ 132,12	R\$ 132,12			
10.54	DER	151311	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	R\$ 100,23	R\$ 132,12	R\$ 264,24			
10.55	DER	151330	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	R\$ 107,91	R\$ 142,25	R\$ 426,75			
10.56	DER	151331	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	R\$ 234,38	R\$ 308,96	R\$ 926,88			
10.57	DER	151314	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	R\$ 390,57	R\$ 514,85	R\$ 3.089,10			
10.58	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO G	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2	R\$ 603,81	R\$ 795,94	R\$ 1.591,88			
10.59	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	R\$ 2.005,88	R\$ 2.644,15	R\$ 2.644,15			
10.60	SINAPI	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	R\$ 137,49	R\$ 181,24	R\$ 724,96			
10.61	SINAPI	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	R\$ 188,54	R\$ 248,53	R\$ 994,12			
10.62	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO H	Dispositivo DPS, Classe II, 175V, 60kA - Fornecimento e Instalação	UN	26	R\$ 169,57	R\$ 223,53	R\$ 5.811,78			
10.63	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	R\$ 22,73	R\$ 29,96	R\$ 29,96			
10.64	DER	150632	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	6	R\$ 74,09	R\$ 97,67	R\$ 586,02			
10.65	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	70	R\$ 26,81	R\$ 35,34	R\$ 2.473,80			
10.66	DER	151142	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 6", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	27	R\$ 118,60	R\$ 156,34	R\$ 4.221,18			
10.67	DER	150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	5	R\$ 189,79	R\$ 250,18	R\$ 1.250,90			
10.68	DER	150615	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de	und	2	R\$ 212,46	R\$ 280,06	R\$ 560,12			
11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ABASTECIMENTO E RESERVAÇÃO DE ÁGUA											
11.01	DER	180304	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	1	R\$ 2.335,67	R\$ 3.078,88	R\$ 3.078,88			
11.02	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	R\$ 11,12	R\$ 14,66	R\$ 58,64			
11.03	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	11	R\$ 59,43	R\$ 78,34	R\$ 861,74			
11.04	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	16	R\$ 83,13	R\$ 109,58	R\$ 1.753,28			
11.05	SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	22	R\$ 9,86	R\$ 13,00	R\$ 286,00			
11.06	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	32	R\$ 19,14	R\$ 25,23	R\$ 807,36			
11.07	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	8	R\$ 14,19	R\$ 18,71	R\$ 149,68			
11.08	SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	22	R\$ 30,24	R\$ 39,86	R\$ 876,92			
11.09	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	8	R\$ 35,76	R\$ 47,14	R\$ 377,12			
11.10	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	26	R\$ 47,97	R\$ 63,23	R\$ 1.643,98			
11.11	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8	R\$ 95,62	R\$ 126,05	R\$ 1.008,40			


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS	OBRA:		Prédio dos Pombos					RESP. TÉCNICO				
	ENDEREÇO:		Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES									
	PROPRIETÁRIO:		Prefeitura Municipal de Castelo - ES					Tiago Balbino Abreu Engenheiro Civil ES-0048680/D				
	DATA DE EMISSÃO:		14/04/2026			REVISÃO:	R00				BDI:	LEIS SOCIAIS:
	DATA BASE:		SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026			31,82%					SINAPI 118,30% DER 157,27%	
ITEM	REFERENCIAL	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO				TOTAL		
						UNIT. (s/ BDI)	UNIT. (c/ BDI)	PARCIAL	R\$			
11.12	SINAPI	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 109,73	R\$ 144,65	R\$ 289,30		1.458.822,17		
11.13	SINAPI	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5	R\$ 653,73	R\$ 861,75	R\$ 4.308,75				
11.14	SINAPI	102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	R\$ 1.004,66	R\$ 1.324,34	R\$ 2.648,68				
11.15	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	67,14	R\$ 17,15	R\$ 22,61	R\$ 1.518,04				
11.16	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	106,67	R\$ 30,09	R\$ 39,66	R\$ 4.230,53				
11.17	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	37,08	R\$ 11,57	R\$ 15,25	R\$ 565,47				
11.18	SINAPI	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	73,02	R\$ 18,52	R\$ 24,41	R\$ 1.782,42				
11.19	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023 PS	M	30,06	R\$ 4,31	R\$ 5,68	R\$ 170,74				
11.20	SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023 PS	M	33,65	R\$ 7,39	R\$ 9,74	R\$ 327,75				
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - DISTRIBUIÇÃO									
12.01	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,59	R\$ 26,59	R\$ 35,05	R\$ 230,98				
12.02	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,7	R\$ 7,38	R\$ 9,73	R\$ 366,82				
12.03	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,48	R\$ 14,78	R\$ 19,48	R\$ 126,23				
12.04	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,14	R\$ 25,03	R\$ 32,99	R\$ 1.984,02				
12.05	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,05	R\$ 29,02	R\$ 38,25	R\$ 154,91				
12.06	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,86	R\$ 37,32	R\$ 49,20	R\$ 1.026,31				
12.07	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,62	R\$ 46,65	R\$ 61,49	R\$ 1.144,94				
12.08	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,34	R\$ 51,95	R\$ 68,48	R\$ 913,52				
12.09	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 m. AF_12/2020	UN	1	R\$ 440,06	R\$ 580,09	R\$ 580,09				
12.10	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	R\$ 24,97	R\$ 32,92	R\$ 131,68				
12.11	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	R\$ 82,80	R\$ 109,15	R\$ 1.528,10				
12.12	SINAPI	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 42,55	R\$ 56,09	R\$ 56,09				
12.13	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14	R\$ 124,35	R\$ 163,92	R\$ 2.294,88				
12.14	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 80,93	R\$ 106,68	R\$ 106,68				
12.15	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24	R\$ 139,68	R\$ 184,13	R\$ 4.419,12				
12.16	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 383,44	R\$ 505,45	R\$ 1.010,90				
12.17	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	R\$ 364,24	R\$ 480,14	R\$ 4.801,40				
12.18	SINAPI	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 7,97	R\$ 10,51	R\$ 21,02				
12.19	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 9,94	R\$ 13,10	R\$ 26,20				
12.20	SINAPI	103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 14,99	R\$ 19,76	R\$ 19,76				
12.21	SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 37,93	R\$ 50,00	R\$ 50,00				
12.22	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 10,14	R\$ 13,37	R\$ 40,11				
12.23	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	R\$ 12,02	R\$ 15,84	R\$ 174,24				
12.24	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 16,72	R\$ 22,04	R\$ 44,08				
12.25	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	R\$ 18,31	R\$ 24,14	R\$ 337,96				
12.26	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 138,49	R\$ 182,56	R\$ 182,56				
12.27	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	R\$ 21,82	R\$ 28,76	R\$ 201,32				
12.28	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 16,57	R\$ 21,84	R\$ 43,68				
12.29	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 23,35	R\$ 30,78	R\$ 61,56				
12.30	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 29,14	R\$ 38,41	R\$ 38,41				
12.31	SINAPI	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 19,11	R\$ 25,19	R\$ 25,19				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS	OBRA:		Prédio dos Pombos						RESP. TÉCNICO		
	ENDEREÇO:		Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES								
	PROPRIETÁRIO:		Prefeitura Municipal de Castelo - ES								
	DATA DE EMISSÃO:		14/04/2026			REVISÃO:	R00	BDI:			LEIS SOCIAIS:
	DATA BASE:		SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026			31,82%		SINAPI 118,30% DER 157,27%			
						PREÇO					
ITEM	REFERENCIAL	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNIT. (s/ BDI)		UNIT. (c/ BDI)	PARCIAL	TOTAL	
										R\$	
12.32	SINAPI	103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3	R\$	33,58	R\$	44,27	R\$	132,81
12.33	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 06/2022	UN	2	R\$	80,41	R\$	106,00	R\$	212,00
12.34	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	9	R\$	19,73	R\$	26,01	R\$	234,09
12.35	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2	R\$	30,17	R\$	39,77	R\$	79,54
12.36	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1	R\$	36,08	R\$	47,56	R\$	47,56
12.37	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	8	R\$	13,29	R\$	17,52	R\$	140,16
12.38	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	9	R\$	18,65	R\$	24,58	R\$	221,22
12.39	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	2	R\$	44,47	R\$	58,62	R\$	117,24
12.40	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5	R\$	34,83	R\$	45,91	R\$	229,55
12.41	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4	R\$	34,37	R\$	45,31	R\$	181,24
12.42	SINAPI	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2	R\$	44,06	R\$	58,08	R\$	116,16
12.43	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0	R\$	56,10	R\$	73,95	R\$	-
12.44	SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0	R\$	62,76	R\$	82,73	R\$	-
12.45	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	26	R\$	12,35	R\$	16,28	R\$	423,28
12.46	SINAPI	89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	7	R\$	32,67	R\$	43,07	R\$	301,49
12.47	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	10	R\$	23,22	R\$	30,61	R\$	306,10
12.48	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0	R\$	19,35	R\$	25,51	R\$	-
12.49	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3	R\$	30,87	R\$	40,69	R\$	122,07
12.50	SINAPI	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	0	R\$	69,98	R\$	92,25	R\$	-
12.51	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2	R\$	55,49	R\$	73,15	R\$	146,30
12.52	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2	R\$	53,01	R\$	69,88	R\$	139,76
12.53	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	M	111,53	R\$	18,37	R\$	24,22	R\$	2.701,26
12.54	SINAPI	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	M	134,02	R\$	24,60	R\$	32,43	R\$	4.346,27
12.55	SINAPI	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	M	4,81	R\$	25,92	R\$	34,17	R\$	164,36
12.56	SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 09/2023	M	4,14	R\$	29,41	R\$	38,77	R\$	160,51
12.57	SINAPI	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 09/2023	M	104,03	R\$	32,47	R\$	42,80	R\$	4.452,48
12.58	SINAPI	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 09/2023	M	13,2	R\$	29,27	R\$	38,58	R\$	509,26
12.59	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	62,34	R\$	114,59	R\$	151,05	R\$	9.416,46
12.60	DER	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	28,54	R\$	68,88	R\$	90,80	R\$	2.591,43
12.61	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	12,97	R\$	9,84	R\$	12,97	R\$	168,22
12.62	SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	M	12,3	R\$	10,93	R\$	14,41	R\$	177,24
12.63	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	12,97	R\$	18,09	R\$	23,85	R\$	309,33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS	OBRA:		Prédio dos Pombos					RESP. TÉCNICO		
	ENDEREÇO:		Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES							
	PROPRIETÁRIO:		Prefeitura Municipal de Castelo - ES							
	DATA DE EMISSÃO:		14/04/2026			REVISÃO:	R00	BDI:	LEIS SOCIAIS:	Tiago Balbino Abreu Engenheiro Civil ES-0048680/D
	DATA BASE:		SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026					31,82%	SINAPI 118,30% DER 157,27%	
ITEM	REFERENCIAL	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO				
						UNIT. (s/ BDI)	UNIT. (c/ BDI)	PARCIAL	TOTAL	
									R\$	1.458.822,17
12.64	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	M	12,3	R\$ 27,17	R\$ 35,82	R\$ 440,59		
PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO										
13										
13.01	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1	R\$ 1.523,51	R\$ 2.008,29	R\$ 2.008,29		
13.02	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	5	R\$ 1.661,89	R\$ 2.190,70	R\$ 10.953,50		
13.03	DER	160671	Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 2.1/2? (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2?, 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m 72.1/2? - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2?, fornecimento e instalação	und	3	R\$ 2.178,18	R\$ 2.871,28	R\$ 8.613,84		
13.04	DER	160603	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90º DN 65 mm (2.1/2?), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio	und	1	R\$ 839,29	R\$ 1.106,35	R\$ 1.106,35		
13.05	DER	160630	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	m	79,6	R\$ 144,88	R\$ 190,98	R\$ 15.202,01		
13.06	DER	160631	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	m	4,55	R\$ 163,07	R\$ 214,96	R\$ 978,07		
13.07	DER	160634	Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha ? Docol, Deca ou equivalente	und	1	R\$ 408,03	R\$ 537,87	R\$ 537,87		
13.08	DER	160635	Registro de gaveta bruto diâmetro 3" (75mm) , volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha ? Docol, Deca ou equivalente	und	2	R\$ 613,04	R\$ 808,11	R\$ 1.616,22		
13.09	ORSE	997	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 3"	un	1	R\$ 167,56	R\$ 220,88	R\$ 220,88		
13.10	ORSE	10669	Junta de borracha para flanges Ø = 80mm - fornecimento	un	2	R\$ 5,52	R\$ 7,28	R\$ 14,56		
13.11	DER	160643	Cotovelo de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	2	R\$ 170,62	R\$ 224,91	R\$ 449,82		
13.12	DER	160639	Tê de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	1	R\$ 205,65	R\$ 271,09	R\$ 271,09		
13.13	DER	160642	Cotovelo de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	18	R\$ 108,13	R\$ 142,54	R\$ 2.565,72		
13.14	DER	160638	Tê de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	11	R\$ 136,56	R\$ 180,01	R\$ 1.980,11	R\$	124.946,62
13.15	DER	160650	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 2.1/2" (65mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	2	R\$ 721,28	R\$ 950,79	R\$ 1.901,58		
13.16	DER	160662	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões	und	1	R\$ 336,39	R\$ 443,43	R\$ 443,43		
13.17	DER	160659	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 10 kgf/cm2 e 0 à 150 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	1	R\$ 266,21	R\$ 350,92	R\$ 350,92		
13.18	DER	160661	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	R\$ 154,98	R\$ 204,29	R\$ 204,29		
13.19	DER	170321	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) ? Docol, Deca ou equivalente	und	1	R\$ 95,81	R\$ 126,30	R\$ 126,30		
13.20	DER	141212	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 25mm (1"), inclusive conexões	m	1,2	R\$ 102,13	R\$ 134,63	R\$ 161,56		
13.21	ORSE	01025	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	un	1	R\$ 85,98	R\$ 113,34	R\$ 113,34		
13.22	DER	180301	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	1	R\$ 5.477,93	R\$ 7.221,01	R\$ 7.221,01		
13.23	ORSE	13340	Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1	R\$ 1.844,27	R\$ 2.431,12	R\$ 2.431,12		
13.24	DER	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	11	R\$ 197,39	R\$ 260,20	R\$ 2.862,20		
13.25	DER	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	77	R\$ 256,27	R\$ 337,82	R\$ 26.012,14		
13.26	DER	160628	Conjunto completo de Porta corta-fogo simples para saída de emergência Dim.: 90x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-120, chapa de aço galvanizada 24 com revestimento interno de fibra de manta cerâmica de baixa densidade, fechamento automático, inclusive contra-marco, três (3) dobradiças tipo mola com parafusos sextavados e fechadura tipo trinco sobrepor sem chave, exclusive sinalização e pintura de acabamento	und	10	R\$ 2.147,54	R\$ 2.830,89	R\$ 28.308,90		
13.27	DER	160663	Fornecimento e instalação de Bateria estacionária 12V - 60 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência, Moura ou equivalente	und	1	R\$ 599,93	R\$ 790,83	R\$ 790,83		
13.28	DER	160674	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo ? Fornecimento, instalação e configuração	und	9	R\$ 137,96	R\$ 181,86	R\$ 1.636,74		
13.29	DER	160676	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 ? 12 e 24V ? Fornecimento e instalação	und	10	R\$ 95,12	R\$ 125,39	R\$ 1.253,90		
13.30	DER	160673	Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa	und	1	R\$ 3.183,65	R\$ 4.196,69	R\$ 4.196,69		
13.31	ORSE	07861	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. Incendio	un	2	R\$ 156,78	R\$ 206,67	R\$ 413,34		
SPDA										
14.01	DER	160305	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	120	R\$ 102,38	R\$ 134,96	R\$ 16.195,20		
14.02	DER	160314	Mastro simples 3mx1.1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref.Termotécnica ou equiv.	und	1	R\$ 932,36	R\$ 1.229,04	R\$ 1.229,04		
14.03	DER	160310	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	4	R\$ 67,43	R\$ 88,89	R\$ 355,56		
14.04	DER	160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	4	R\$ 254,86	R\$ 335,96	R\$ 1.343,84		
14.05	DER	160312	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates 2 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4	R\$ 61,18	R\$ 80,65	R\$ 322,60		
										R\$ 32.757,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS		OBRA:		Prédio dos Pombos							
		ENDEREÇO:		Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES					RESP. TÉCNICO		
		PROPRIETÁRIO:		Prefeitura Municipal de Castelo - ES					<div>Tiago Balbino Abreu</div> <div>Engenheiro Civil</div> <div>ES-0048680/D</div>		
		DATA DE EMISSÃO:		14/04/2026		REVISÃO:	R00	BDI:			LEIS SOCIAIS:
		DATA BASE:		SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026			31,82%	SINAPI 118,30% DER 157,27%			
ITEM	REFERENCIAL	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	QUANT.	PREÇO			TOTAL	
							UNIT. (s/ BDI)	UNIT. (c/ BDI)	PARCIAL	R\$	
14.06	DER	160313	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente		und	120	R\$ 67,70	R\$ 89,24	R\$ 10.708,80	1.458.822,17	
14.07	DER	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro		und	4	R\$ 93,06	R\$ 122,67	R\$ 490,68		
14.08	DER	160321	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente		und	4	R\$ 175,27	R\$ 231,04	R\$ 924,16		
14.09	DER	150806	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação		m	12	R\$ 26,09	R\$ 34,39	R\$ 412,68		
14.10	DER	160328	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente		und	4	R\$ 25,27	R\$ 33,31	R\$ 133,24		
14.11	DER	150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada		und	4	R\$ 121,78	R\$ 160,53	R\$ 642,12		
15 INFRA E SUPERESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO											
15.01	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 08/2025		M2	26	R\$ 213,00	R\$ 280,78	R\$ 7.300,28	7.300,28	
Valor total: R\$ 1.458.822,17											



**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
CASTELO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE  
OBRAS E PROJETOS**

**DEMONSTRATIVO DO BDI**

**OBRA:** Prédio dos Pombos  
**ENDEREÇO:** Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES  
**PROPRIETÁRIO:** Prefeitura Municipal de Castelo - ES  
**DATA DE EMISSÃO:** 14/04/2026

**1. Regime de Contribuição Previdenciária**

Sem Desoneração

**2. Tipo de Intervenção**

Edificações

**3. Incidências sobre o custo**

A – Administração Central	4,06%	
B – Administração Local	8,19%	
C – Tributos	<b>6,65%</b>	
C1 – ISSQN	3,00%	
C2 – PIS	0,65%	
C3 – CONFINS	3,00%	
D – Custos Financeiros	0,61%	
E – Risco, Garantias e Seguros	1,00%	
F – Lucro	8,00%	
Percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00	%
Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):	3,00	%
Alíquota Efetivado do ISS	3,00	%

**4 – Demonstrativo de cálculo do BDI**


$$\text{BDI} = \frac{(1+A+B+E)(1+D)(1+F)}{(1-C)} - 1 = \boxed{31,82\%}$$


Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a alíquota do ISS é de 3%.


A composição do demonstrativo do BDI foi baseado no procedimento constante na resolução n° 366, de 22 de novembro de 2022, do Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo, adaptando a alíquota do ISS para realidade deste município.

---

Tiago Balbino Abreu  
Engenheiro Civil  
ES-0048680/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MEMORIAL DE CÁLCULO						
<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO</div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS</div>		OBRA:	Prédio dos Pombos			RESP. TÉCNICO
		ENDEREÇO:	Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES			
		PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES	BDI:	31,82%	
		DATA DE EMISSÃO:	14/04/2026	REVISÃO:	R00	
		DATA BASE:	SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026			
						Tiago Balbino Abreu Engenheiro Civil ES-0048680/D
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	DEMOLIÇÕES					
01.01	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	137,2400	Térreo 3,70x3,00= 11,10m² 5,45x2,30= 12,53m² 0,90x3,00= 2,70m² 1,50x2,30= 3,45m² 0,90x2,70= 2,43m² 2,00x2,30= 4,60m² 3,85x3,00= 11,55m² 5,20x2,30= 11,96m² 0,90x2,10= 1,89m² 4,60x2,30= 10,58m² 0,90x2,70= 2,43m² 0,90x2,10= 1,89m² 1,20x0,70= 0,84m² 1,20x0,70= 0,84m² 0,80x2,10= 1,68m² 1,20x0,70= 0,84m² 1,20x2,10= 2,52m² 0,80x0,70= 0,56m² 0,80x0,70= 0,56m² Total: 11,10+12,53+2,70+3,45+2,43+4,60+11,55+11,96+1,89+10,58+2,43+1,89+0,84+0,84+1,68+0,84+2,52+0,56+0,56= 84,95m²  Jirau 4,00x2,00= 8,00m² 8,75x2,00= 17,50m² Total: 8,00+17,50= 25,50m²
01.02	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	620,9300	JIRAU 1 20,23x2,00= 40,46m² 42,95x2,00= 85,90m² Laje= 219,06m² Total= 40,46+85,90+219,06= 345,42m²  JIRAU 2 Laje= 219,06m²  SOMA TOTAL: 345,42+219,06= 564,48m² + 10%= 620,93m²
01.03	DER	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	620,9300	Soma do valor dos itens de demolição: 137,24+62,09= 199,33m³
2	PAREDES					
02.01	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	326,2400	Térreo 17,74x3,00= 53,22-3,79-2,43= 47,00m² 1,20x3,00= 3,60-2,43= 1,17m² 5,60x3,00= 16,80-2,43-10,58= 3,79m² 1,45x3,00= 4,35m² 4,10x3= 12,30-2,43-9,20= 0,67m² 0,90x1,40= 1,26m² 3,85x3,00= 11,55-1,89-1,89= 7,77m² 1,50x3,00= 4,50m² Soma: 47,00+1,17+3,79+4,35+0,67+1,26+7,77+4,50= 70,51m²  Jirau 1 6,10x2,00= 12,20m² 5,70x2,00= 11,40m² 10,50x2,00= 21,00m² 4,00x2,00= 8,00m² Soma: 12,20+11,40+21,00+8,00= 52,60m²  Jirau 2 6,10x2,00= 12,20m²  3º pavimento 5,70x2,00= 11,40m²  4º e 5º pavimento 5,68x0,30= 1,70 x 2 (pavimentos iguais)= 3,40m²


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MEMORIAL DE CÁLCULO						
<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO</div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS</div>		OBRA:	Prédio dos Pombos			RESP. TÉCNICO  <div>Tiago Balbino Abreu</div> <div>Engenheiro Civil</div> <div>ES-0048680/D</div>
		ENDEREÇO:	Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES			
		PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES	BDI:	31,82%	
		DATA DE EMISSÃO:	14/04/2026	REVISÃO:	R00	
		DATA BASE:	SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
02.02	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1214,3600	TERREO Sala 02= 29,10x3,00= 87,30-2,43-2,43-3,79-12,53-10,58= 55,54m² Galeria= 23,47x3,00= 70,41-12,53-10,58-2,43-3,45-2,43-4,60= 34,39m² 23,47x3,00= 70,41-11,96-10,58-2,43-10,89-0,84-0,84-0,84-1,68-2,52= 36,83m² Circulação= 32,44x3,00= 97,32-2,43-2,10-3,30= 89,49m² Recepção= 19,03x3,00= 57,09-1,68-1,89-3,45-2,43-4,60= 43,04m² Sala 01= 19,64x3,00= 58,92-1,89-11,96-9,20-2,43= 33,44m² Sala 03= 19,44x3,00= 58,32-1,89-10,58= 45,85m² Reservatório= 19,25x3,00= 57,75-1,89-0,84-0,84= 54,18m² Copa= 13,10x3,00= 39,30-1,68-0,84= 36,78+2,66= 39,44m² Circulação= 10,08x3,00= 30,24-2,52-1,89-1,89= 23,94m² Banh. Fem.= 6,65x3,00= 19,95-1,89-0,56= 17,50m² Banh. Fem.= 6,65x3,00= 19,95-1,89-0,56= 17,50m² Soma= 55,54+34,39+36,83+89,49+43,04+33,44+45,85+54,18+39,44+23,94+17,50+17,50= 491,14m²  JIRAU 1 20,23x2,00= 40,46m² 42,95x2,00= 85,90m² Laje= 219,06m² Total= 40,46+85,90+219,06= 345,42m²  2º PAVIMENTO 0,25+0,85+0,25+0,10+0,10+0,28+0,10= 1,93 x 2,70 (altura do reboco)= 5,21m²
02.03	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	211,1500	terreo 5,24x3,00= 15,72-2,43-2,43-3,79= 7,07m² 4,35x3,00= 13,05-2,43-9,20= 1,42m² Soma= 7,07+1,42= 8,49m²  Jirau 1 20,46x2,00= 40,92m²  3º pavimento 5,70x2,00= 11,40m²  Laje técnica 5,46x3,00= 16,38-0,78= 15,60m² 9,46x0,85= 8,04m² 6,42x4,00= 25,68m² 17,27x2,65= 45,76m² 17,27x3,20= 55,26 Soma= 15,60+8,04+25,68+45,76+55,26= 150,34m²  Total= 8,49+40,92+11,40+150,34= 211,15m² O emboço será executado nas áreas molhadas.
02.04	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	63,8800	TÉRREO Copa: 32,87m² Banheiros: 15,50x2 (dois banheiros) = 31,01m² Total: 63,88m²
02.05	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	211,1500	O mesmo que “CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS)...”


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MEMORIAL DE CÁLCULO						
<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO</div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS</div>		OBRA:	Prédio dos Pombos			RESP. TÉCNICO  <div>Tiago Balbino Abreu</div> <div>Engenheiro Civil</div> <div>ES-0048680/D</div>
		ENDEREÇO:	Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES			
		PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES	BDI:	31,82%	
		DATA DE EMISSÃO:	14/04/2026	REVISÃO:	R00	
		DATA BASE:	SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
02.06	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1070,6900	TERREO Sala 02= 29,10x2,70= 78,57-2,43-2,43-3,79-12,53-10,58= 46,81m² Galeria= 23,47x3,00= 70,41-12,53-10,58-2,43-3,45-2,43-4,60= 34,39m² 23,47x3,00= 70,41-11,96-10,58-2,43-10,89-0,84-0,84-0,84-1,68-2,52= 36,83m² Circulação= 32,44x3,00= 97,32-2,43-2,10-3,30= 89,49m² Recepção= 19,03x2,70= 51,38-1,68-1,89-3,45-2,43-4,60= 37,33m² Sala 01= 19,64x3,00= 58,92-1,89-11,96-9,20-2,43= 33,44m² Sala 03= 19,44x2,70= 52,49-1,89-10,58= 40,02m² Reservatório= 19,25x3,00= 57,75-1,89-0,84-0,84= 54,18m² Copa= 13,10x2,70= 35,37-1,68-0,84= 32,85+2,66= 35,51m² Circulação= 10,08x2,70= 27,22-2,52-1,89-1,89= 20,92m² Banh. Fem.= 6,65x2,70= 17,95-1,89-0,56= 15,50m² Banh. Fem.= 6,65x2,70= 17,95-1,89-0,56= 15,50m² Soma: 46,81+34,39+36,83+89,49+37,33+33,44+40,02+54,18+35,51+20,92+15,50+15,50= 459,92m²  JIRAU 1 20,23x2,00= 40,46m² 42,95x2,00= 85,90m² Laje= 219,06m² Total= 40,46+85,90+219,06= 345,42m²  2º PAVIMENTO 0,25+0,85+0,25+0,10+0,10+0,28+0,10= 1,93 x 2,70 (altura do reboco)= 5,21m²
02.07	DER	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	877,9500	TERREO Sala 01: 28,40x2,70= 76,68-2,43-2,43-3,79-12,65-10,81= 44,57m² Recepção: 22,23x2,70=60,02-2,43-2,10-1,68-3,45-4,60= 45,76m² Sala 02: 19,64x2,70= 53,03-2,43-1,68-12,65-6,90= 29,37m² Sala 03: 19,45x2,70= 52,51-10,81-2,43-1,68= 37,59m² Total: 44,57+45,76+29,37+37,59= 157,29m²  2º pavimento Livre: 76,59x2,70= 206,79-8,70-2,10-1,68-4,50-1,89-7,15= 180,77m²  3º pavimento Livre: 79,44x2,70= 214,49-8,70-4,05-2,10-1,68-6,75-3,78-1,68-2,00= 183,75m²  4º e 5º pavimentos Livre: 79,44x2,70= 214,49-8,70-4,05-2,10-1,68-6,75-3,78-1,68-5,68-2,00= 178,07m² Total: 178,07 x 2 (pavimentos iguais)= 356,14m²  Total: 157,29+180,77+183,75+356,14= 877,95m²
3	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
03.01	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	354,2000	Considerando a multiplicação do perímetro e a altura da parede - com 2,70m - e desconsiderando vãos de portas, janelas e bacias.  Térreo Copa: ((13,11x2,70) – 2,52)+1,96= 34,84m² Circulação: (10,38x2,70) – 6,54=21,49m² PCD Fem.: (6,65x2,70) – 2,45= 15,51m² PCD Masc.: (6,68x2,70) – 2,45= 15,58m² 2º pavimento Copa: ((19,06x2,70) – 2,88)+1,96= 50,54m² PCD Masc.: (6,40x2,70) – 2,45= 14,83m² PCD Fem.: (6,40x2,70) – 2,45= 14,83m² 3º pavimento Copa: ((12,67x2,70) – 4,36)+1,96= 31,81m² PCD Fem.: (6,48x2,70) – 2,45= 15,05m² PCD Masc.: (6,42x2,70) – 2,45= 14,88m² 4º e 5º pavimento Copa: ((12,67x2,70) – 3,68)+1,96= 32,49m² PCD Fem.: (6,48x2,70) – 2,45= 15,05m² PCD Masc.: (6,42x2,70) – 2,45= 14,88m²  TOTAL: 34,84+21,49+15,51+15,58+50,54+14,83+14,83+31,81+15,05+14,88+32,49+15,05+15,05+14,88+14,88= 354,20m²


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MEMORIAL DE CÁLCULO						
<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO</div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS</div>		OBRA:	Prédio dos Pombos			RESP. TÉCNICO  <div>Tiago Balbino Abreu</div> <div>Engenheiro Civil</div> <div>ES-0048680/D</div>
		ENDEREÇO:	Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES			
		PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES	BDI:	31,82%	
		DATA DE EMISSÃO:	14/04/2026	REVISÃO:	R00	
		DATA BASE:	SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
03.02	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	885,3600	Sera considerada a area interna dos ambientes, portanto:  Térreo Sala 01: 31,57m² Recepção: 19,98m² Sala 02: 23,52m² Sala 03: 22,97m² Copa: 10,38m² Total: 108,42m²  2º pavimento Livre: 198,53m² Copa: 15,04m² Total: 198,53+15,04= 213,57m²  3º, 4º e 5º pavimentos Livre: 187,79 x 3 (pavimentos iguais)= 563,37m²  TOTAL: 108,42+213,57+563,37= 885,36m²
03.03	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO A	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO PEI-5 RETIFICADO DE DIMENSÕES 26X106 cm – COR MADEIRA – JUNTA MÍNIMA DE 2mm APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	43,0800	Revestimento amadeirado nas fachadas: 43,08m²
03.04	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO B	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO PEI-5 RETIFICADO DE DIMENSÕES 26X106CM.B131	m	490,5800	Serviços remanescentes não executados na licitação anterior.
03.05	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO C	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES DE FACHADA COM PLACAS TIPO PORCELANATO EXTRA RETIFICADO DE DIMENSÕES 60x60 CM.	m²	122,5400	Revestimento off white, grafite e cinza nas fachadas: 122,54m²
03.06	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO D	ALUGUEL DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, PARA SERVIÇOS DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM FACHADA	mês	3,0000	Três andaimes.
03.07	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	29,2300	3º, 4º e 5º pavimentos Copa: 9,41m² x 3 (pavimentos iguais)= 28,23m²
03.08	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	30,9100	Térreo PCD fem.: 2,73 PCD masc.: 2,76 Circulação: 4,78m² Total: 2,73+2,76+4,78= 10,27m²  2º pavimento PCD fem.: 2,55m² PCD masc.: 2,55m² Total: 2,55+2,55= 5,10m²  3º, 4º e 5º pavimentos PCD fem.: 2,61m² PCD masc.: 2,57m² Total: 2,61+2,57= 5,18 x 3 (pavimentos iguais)= 15,54m²  Soma: 10,27+5,10+15,54= 30,91m²
03.09	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	387,4100	O calculo da quantidade de rodape se deu pelo soma dos perimetros internos dos ambientes, conforme abaixo:  TÉRREO Sala 01: 28,40-0,90-0,90= 26,60m Sala 02: 19,64-0,90-0,80= 17,94m Sala 03: 19,45-0,90-0,80= 17,75m Recepção/Sala 04: 22,23-0,90-1,00-0,80= 19,53m Total: 26,60+17,94+17,75+19,53= 89,20m  2º PAVIMENTO Livre: 76,59-0,80-0,90-0,80-1,00= 73,09m  3º, 4º e 5º PAVIMENTOS 79,44-0,80-0,90-0,90-0,80-1,00= 75,04m x 3 (pavimentos iguais)= 225,12m  Total: 89,20+73,09+225,12= 387,41m²



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MEMORIAL DE CÁLCULO						
<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO</div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS</div>		OBRA:	Prédio dos Pombos			RESP. TÉCNICO
		ENDEREÇO:	Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES			
		PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES	BDI:	31,82%	
		DATA DE EMISSÃO:	14/04/2026	REVISÃO:	R00	
		DATA BASE:	SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
03.10	DER	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	34,8000	Somando a largura de todos os vãos de portas:  TÉRREO P1 – 6 (quantidade de vãos de portas) x 0,90m (largura do vão da porta): 5,40m P2 - 3 (quantidade de vãos de portas) x 0,80m (largura do vão da porta): 2,40m P3 - 2 (quantidade de vãos de portas) x 0,90m (largura do vão da porta): 1,80m PF1 – 1 (quantidade de vãos de portas) x 0,90m (largura do vão da porta): 0,90m Elevador – 1 (quantidade de vãos de portas) x 0,80m (largura do vão da porta): 0,80m Vão grade – 1 (quantidade de vãos) x 1,20m (largura do vão): 1,20m Total: 5,40+2,40+1,80+0,90+0,80+1,20= 12,50m  2º pavimento P2 - 1 (quantidade de vãos de portas) x 0,80m (largura do vão da porta): 0,80m P3 - 3 (quantidade de vãos de portas) x 0,90m (largura do vão da porta): 2,70m PF1 – 1 (quantidade de vãos de portas) x 0,90m (largura do vão da porta): 0,90m Elevador – 1 (quantidade de vãos de portas) x 0,80m (largura do vão da porta): 0,80m Total: 0,80+2,70+0,90+0,80= 5,20m  <del>3º, 4º e 5º pavimentos</del>
03.11	DER	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	141,0500	Somando a largura de todos os vãos de janela:  J1 - 1 (quantidade de vãos de janela) x 1,20m (largura do vão da janela): 1,20m J2 - 9 (quantidade de vãos de janela) x 1,50m (largura do vão da janela): 13,50m J3 - 1 (quantidade de vãos de janela) x 2,70m (largura do vão da janela): 2,70m J4 - 1 (quantidade de vãos de janela) x 1,00m (largura do vão da janela): 1,00m J5 - 5 (quantidade de vãos de janela) x 2,00m (largura do vão da janela): 10,00m J6 - 3 (quantidade de vãos de janela) x 2,70m (largura do vão da janela): 8,10m J7 – 8 (quantidade de vãos de janela) x 2,90m (largura do vão da janela): 23,20m Total: 1,20+13,50+2,70+1,00+10,00+8,10+23,20= 59,70m  B1 - 10 (quantidade de vãos de balsa) x 0,80m (largura do vão da balsa): 8,00m B2 - 3 (quantidade de vãos de balsa) x 1,20m (largura do vão da balsa): 3,60m B3 – 7 (quantidade de vãos de balsa) x 1,60m (largura do vão da balsa): 11,20m Total: 8,00+3,60+11,20= 22,80m  V1 - 2 (quantidade de vãos de veneziana) x 2,90m (largura do vão da veneziana): 5,80m
03.12	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	195,6000	Serviços remanescentes não executados na licitação anterior.
03.13	DER	10246	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	m2	80,1000	Serviços remanescentes não executados na licitação anterior.
03.14	DER	200223	Execução de lastro de brita nº 2, aplicado sob passeios e ciclovias, compreendendo a escavação do terreno natural, nivelamento e compactação mecânica da base, bem como o fornecimento, espalhamento e regularização da camada de brita	m3	5,2000	Serviços remanescentes não executados na licitação anterior.
4	ESQUADRIAS					
04.01	DER	61303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	8,0000	8 portas de madeira 0,80x2,10m
04.02	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	11,0000	11 portas de madeira 0,90x2,10m
04.03	DER	170603	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	20,0000	20 barras de apoio para banheiro pne. 2 barras para cada banheiro.
04.04	DER	170601	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	10,0000	10 barras de apoio para banheiro pne. 1 barras para cada porta de banheiro.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MEMORIAL DE CÁLCULO						
<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO</div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS</div>		OBRA:	Prédio dos Pombos			RESP. TÉCNICO
		ENDEREÇO:	Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES			
		PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES	BDI:	31,82%	
		DATA DE EMISSÃO:	14/04/2026	REVISÃO:	R00	
		DATA BASE:	SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026			Tiago Balbino Abreu Engenheiro Civil ES-0048680/D
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
04.05	DER	170614	Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	10,0000	10 banheiros pne (masculino e feminino). 1 barras para cada banheiro.
04.06	DER	160665	Conjunto completo de Porta corta-fogo simples para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P 90, chapa de aço galvanizada 24 com revestimento interno de fibra de manta cerâmica de baixa densidade, fechamento automático, inclusive contra-marco, três (3) dobradiças tipo mola com parafusos sextavados, barra antipânico e fechadura tipo trinco sobrepor sem chave, sinalização e pintura de acabamento	und	12,0000	12 portas na escada de emergência em cada pavimento. 2 portas para cada antecâmara.
04.07	DER	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	4,5900	P4 – 0,60x1,35 = 0,81m² P5 – 0,60x2,10= 1,26x3 (quantidade de portas)= 3,78m² Soma: 0,81+3,78= 4,59m²
04.08	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	15,9600	B1 - Bâsculas de 0,80 x 0,70m = 0,56 x 10 (quantidade de janela) = 5,60m² B2 - Bâsculas de 1,20 x 0,70m = 0,84 x 3 (quantidade de janela) = 2,52m² B3 - Bâsculas de 1,60 x 0,70m = 1,12 x 7 (quantidade de janela) = 7,84m²  TOTAL: 5,60+2,52+7,84= 15,96m²
04.09	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	22,4500	J1 - Janelas de 1,20 x 1,00m = 1,20 x 1 (quantidade de janela) = 1,20m² J2 - Janelas de 1,50 x 1,50m = 2,25 x 9 (quantidade de janela) = 20,25m² J4 - Janelas de 1,00 x 1,00m = 1,00 x 1 (quantidade de janela) = 1,00m²  TOTAL: 1,20+20,25+1,00= 22,45m²
04.10	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	61,0000	De acordo com o projeto arquitetônico, a edificação terá a seguinte área de janelas:  J3 - Janelas de 2,70 x 1,50m = 4,05m² J5 - Janelas de 2,00 x 1,00m = 2,00 x 5 (quantidade de janela) = 10,00m² J6 - Janelas de 2,70 x 1,50m = 4,05 x 3 (quantidade de janela) = 12,15m² J7 - Janelas de 2,90 x 1,50m = 4,35 x 8 (quantidade de janela) = 34,80m²  TOTAL: 4,05+10,00+12,15+34,80= 61,00m²
04.11	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	111,8500	TÉRREO Escada de emergência: 7,36+3,72= 11,08m JIRAU 1 Escada de emergência: 10,17+4,41= 14,58m 2º PAVIMENTO Escada de emergência: 10,17+4,41= 14,58m JIRAU 2 Escada de emergência: 10,17+4,41= 14,58m 3º PAVIMENTO Escada de emergência: 9,21+4,41= 13,62m 4º PAVIMENTO Escada de emergência: 10,17+4,41= 14,58m 5º PAVIMENTO Escada de emergência: 10,17+4,41= 14,58m PAVIMENTO TÉCNICO Escada de emergência: 10,00+4,25= 14,25m  TOTAL: 11,08+14,58+14,58+14,58+13,62+14,58+14,58+14,58= 111,85m
04.12	ORSE	1884	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	m2	83,2200	TÉRREO: Vidros fixo: (2,55X2,30)+(4,00X2,30)+(4,60X2,30)+(4,60X2,30)+(4,70X2,30)+(4,70X2,30)+(1,50X2,30)+(2,00X2,30)= 65,90m² Portas de vidro do térreo: P1 - Porta de 0,90x(2,10+0,20) = 1,89x6 (quantidade de portas) = 12,42m² Vidro pé direito duplo recepção/espera: 2,80x1,75= 4,90m²  TOTAL: 65,90+12,42+4,90 = 83,22m²
04.13	ORSE	11942	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	M2	23,9200	V1 – Veneziana de 2,90 x 0,70m = 2,03x 2 (quantidade de esquadrias) = 4,06m² V2 – Veneziana de 1,00 x 1,00m = 1,00x 6 (quantidade de esquadrias) = 6,00m² V3 – Veneziana de 1,00 x 1,00m = 1,00x 6 (quantidade de esquadrias) = 6,00m² V4 – Veneziana de 1,20 x 1,00m = 1,20x 2 (quantidade de esquadrias) = 2,40m² V5 – Veneziana de 3,90 x 0,70m = 2,73x 2 (quantidade de esquadrias) = 5,46m²  TOTAL: 4,06+6,00+6,00+2,40+5,46= 23,92m²
04.14	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	2,5200	TÉRREO: Acesso copa e banheiros: (1,20x2,10)= 2,52m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MEMORIAL DE CÁLCULO						
<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO</div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS</div>		OBRA:	Prédio dos Pombos			RESP. TÉCNICO
		ENDEREÇO:	Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES			
		PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES	BDI:	31,82%	
		DATA DE EMISSÃO:	14/04/2026	REVISÃO:	R00	
		DATA BASE:	SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
04.15	ORSE	10976	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8"	m2	3,6400	TÉRREO: B1 - Banheiros: 2x(0,80x0,70)= 1,12m² B2 – Reservatório Inferior: 2x(1,20x0,70)= 1,68m² B2 – Copa: (1,20x0,70)= 0,84m²  TOTAL: 1,12+1,68+0,84= 3,64m²
5	PINTURA					
05.01	SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	34,2300	Serão pintadas as portas de madeira da edificação: 8 portas 0,80x2,10= 1,68x8= 13,44m² 11 portas 0,90x2,10= 1,89x11= 20,79m² TOTAL: 13,44+20,79= 34,23m²
05.02	DER	160707	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m2	1534,0900	TÉRREO Sala 01: 28,40x2,70= 76,68-2,43-2,43-3,79-12,65-10,81= 44,57m² Recepção: 22,23x2,70=60,02-2,43-2,10-1,68-3,45-4,60= 45,76m² Circulação/ante sala: 38,25x3,00= 114,75-2,43-2,10-2,10-1,00-1,00-3,90= 102,22m² Escada: 7,49+3,09= 10,58x3,00= 31,74m² Galeria: 23,47+23,47= 46,94x3= 140,82-12,65-10,81-2,43-3,45-2,43-4,60-12,65-10,81-2,43-1,68-2,52-1,68-2,52= 70,16m² Sala 02: 19,64x2,70= 53,03-2,43-1,68-12,65-6,90= 29,37m² Sala 03: 19,45x2,70= 52,51-10,81-2,43-1,68= 37,59m² Total: 44,57+45,76+102,22+31,74+70,16+29,37+37,59= 361,41m²  Jirau 1 Escada: 15,17+3,78= 18,96x2,00= 37,92m²  2º pavimento Livres: 76,59x2,70= 206,79-8,70-2,10-1,68-4,50-1,89-7,15= 180,77m² Escada/Antecâmara: 21,08+3,78= 24,86x3,00= 74,58-1,00-1,00-2,10= 68,38m² Total: 180,77+68,38= 249,15m²  Jirau 2 Escada: 15,17+3,78= 18,96x2,00= 37,92m²  3º pavimento Livres: 79,44x2,70= 214,49-8,70-4,05-2,10-1,68-6,75-3,78-1,68-2,00= 183,75m² Escada/Antecâmara: 21,08+3,78= 24,86x3,00= 74,58-1,00-1,00-2,10= 68,38m² Total: 183,75+68,38= 252,13m² SOMA TOTAL: 361,41+249,15+252,13= 862,69m²
05.03	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1187,7300	FACHADA LATERAL ESQUERDA 478,82m² FACHADA LATERAL DIREITA 478,82m² Fundos 230,90m² SOMA TOTAL: 478,82+478,82+230,90= 1.187,73m²
05.04	DER	160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	1187,7300	FACHADA LATERAL ESQUERDA 478,82m² FACHADA LATERAL DIREITA 478,82m² Fundos 230,90m² SOMA TOTAL: 478,82+478,82+230,90= 1.187,73m²
6	TETOS E FORROS					
06.01	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	946,1200	SERÁ CONSIDERADA A ÁREA INTERNA DOS AMBIENTES, PORTANTO. TÉRREO: Sala 01: 31,57m² Recepção: 19,98m² Sala 02: 23,52m² Sala 03: 22,97m² Copa: 10,38m² PCD fem.: 2,73m² PCD mas.: 2,76m² Total: 113,91m²  2º PAVIMENTO Livres: 198,53m² Copa: 15,04m² Circulação: 6,40m² PCD fem.: 2,55m² PCD masc.: 2,55m² Total: 225,07m²  3º, 4º e 5º PAVIMENTO Livres: 187,79m² Copa: 9,41m² PCD fem.: 2,61m² PCD mas.: 2,57m² Total: 187,79+9,41+2,61+2,57= 202,38 x 3(três pavimentos iguais)= 607,14m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MEMORIAL DE CÁLCULO						
<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO</div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS</div>		OBRA:	Prédio dos Pombos			RESP. TÉCNICO  <div>_____ Tiago Balbino Abreu Engenheiro Civil ES-0048680/D</div>
		ENDEREÇO:	Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES			
		PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES	BDI:	31,82%	
		DATA DE EMISSÃO:	14/04/2026	REVISÃO:	R00	
		DATA BASE:	SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
06.02	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	552,4700	SERÁ CONSIDERADO O PERÍMETRO DOS AMBIENTES. TÉRREO: Sala 01: 28,40m Recepção: 22,23m Sala 02: 19,64m² Sala 03: 19,45m² Copa: 13,11m PCD fem.: 6,65m PCD masc.: 6,68m Total: 28,40+22,23+19,64+19,45+13,11+6,68+6,65= 116,16m  2º PAVIMENTO Livre: 76,59m Copa: 19,06m Circ.: 12,86m PCD fem.: 6,40m PCD masc.: 6,40m Total: 76,59+19,06+12,86+6,40+6,40= 121,31m  3º, 4º e 5º PAVIMENTO Livre: 79,44m Copa: 12,66m PCD fem.: 6,48m PCD masc.: 6,42m Total: 79,44+12,66+6,48+6,42= 105,00m x 3 (pavimentos iguais)= 315,00m  TOTAL: 116,16+121,31+315,00= 552,47m
06.03	DER	190115	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	946,1200	Mesmo valor de “Forro em placas de gesso, para ambientes...”
7	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS					
07.01	DER	170132	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	10,0000	10 lavatórios para os 10 banheiros pne.
07.02	DER	170310	Torneira para uso geral 1130 Trio - Docol ou equivalente	und	11,0000	10 torneiras para os 10 banheiros pne. 1 torneira na circulação do banheiro no térreo.
07.03	DER	170608	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - P.510.17, Ref. Deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação	und	10,0000	10 bacias sanitárias para os 10 banheiros pne.
07.04	DER	170220	Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio	m2	8,1000	1 bancada 1,20x0,50m na circulação do banheiro, térreo: 0,60m² 5 bancadas 2,50x0,60m nas copas dos pavimentos: 7,50m² TOTAL: 0,60+7,50= 8,10m²
07.05	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	1 cuba na bancada da circulação no térreo.
07.06	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0000	5 cubas nas bancadas das copas dos pavimentos.
07.07	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0000	5 torneiras nas bancadas das copas dos pavimentos.
07.08	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0000	5 tanques nas copas dos pavimentos.
07.09	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0000	5 torneiras nos tanques dos pavimentos.
07.10	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,0000	Térreo – 4 unidades Pavimento 2 – 4 unidades Pavimento 3 – 4 unidades Pavimento 4 – 4 unidades Pavimento 5 – 4 unidades Total: 20 unidades
07.11	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,0000	Térreo – 2 unidades Pavimento 2 – 2 unidades Pavimento 3 – 2 unidades Pavimento 4 – 2 unidades Pavimento 5 – 2 unidades Total: 10 unidades
07.12	ORSE	04287	Dispenser para toalha interfolhada	un	10,0000	Térreo - 2 unidades Pavimento 2 – 2 unidades Pavimento 3 – 2 unidades Pavimento 4 – 2 unidades Pavimento 5 – 2 unidades Total: 10 unidades
07.13	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,0000	Térreo – 2 unidades Pavimento 2 – 2 unidades Pavimento 3 – 2 unidades Pavimento 4 – 2 unidades Pavimento 5 – 2 unidades Total: 10 unidades
8	COBERTURA					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MEMORIAL DE CÁLCULO						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS</b>		<b>OBRA:</b>	Prédio dos Pombos			<b>RESP. TÉCNICO</b>  <hr/> <b>Tiago Balbino Abreu</b> <b>Engenheiro Civil</b> <b>ES-0048680/D</b>
		<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES			
		<b>PROPRIETÁRIO:</b>	Prefeitura Municipal de Castelo - ES	<b>BDI:</b>	31,82%	
		<b>DATA DE EMISSÃO:</b>	14/04/2026	<b>REVISÃO:</b>	R00	
		<b>DATA BASE:</b>	SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026			
<b>ITEM</b>	<b>ÓRGÃO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>
08.01	DER	90206	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	233,2400	Pavimento técnico: 206,60m² Reservatório: 16,14m² Elevador e circulação: 10,50m² Soma: 206,60+16,14+10,50= 233,24m²
08.02	DER	90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	31,0500	Pavimento técnico: 23,67m Reservatório: 4,08m Elevador e circulação: 3,30m Soma: 23,67+4,08+3,30= 31,05m
08.03	DER	90302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	114,8200	Dá-se pelo perímetro da cobertura. Pavimento técnico: 84,80m Reservatório: 16,07m Elevador e circulação: 14,35m Soma: 84,40+16,07+14,35= 114,82m
9	SERVIÇOS FINAIS					
09.01	DER	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1637,8400	A área foi calculada de acordo como projeto é de 1.637,84 m²
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.01	DER	150308	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	5,0000	Quadros de distribuição das 4 salas no térreo + quadro de distribuição auxiliar para o QD-Áreas Comuns.
10.02	DER	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	56,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.03	DER	180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	56,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.04	DER	180218	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	2,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.05	DER	181004	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	10,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.06	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO E	Cabeçote para entrada de energia 4"	UN	2,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.07	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO F	Caixa de passagem metálica de sobrepor - 80x80x20cm - com tampa parafusada - para rede elétrica	Un	7,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4. Caixas de passagem em cada pavimento para acesso permitindo distribuição vertical da rede elétrica. Ver esquema vertical no projeto elétrico - prancha 3.
10.08	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	38,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.09	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.10	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Caixas no pavimento técnico para pontos elétricos trifásicos da BCI e elevador.
10.11	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.12	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.13	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.14	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.15	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Haste de aterramento para o padrão de entrada - Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.16	SINAPI	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Padrão de entrada de energia - Seguir orientações do projeto aprovado na concessionária.
10.17	SINAPI	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.18	SINAPI	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	23,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.19	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	28,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.20	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.21	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	Caixa de inspeção para o aterramento do padrão de entrada. Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.22	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	QD - Áreas Comuns; QD - Jirau 2; QD - Pavimento 3; QD - Pavimento 4; QD - Pavimento 5; QD - AC - Pavimento 5; QD - Área Técnica.
10.23	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	QD - Pavimento 2
10.24	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	QD - AC - Pavimento 2; QD - AC - Pavimento 3; QD - AC - Pavimento 4
10.25	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	Ar condicionado para a sala de entrada no térreo.
10.26	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.27	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Conector para haste de aterramento do padrão de entrada.


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MEMORIAL DE CÁLCULO						
<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO</div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS</div>		OBRA:	Prédio dos Pombos			RESP. TÉCNICO
		ENDEREÇO:	Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES			
		PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES	BDI:	31,82%	
		DATA DE EMISSÃO:	14/04/2026	REVISÃO:	R00	
		DATA BASE:	SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.28	DER	151401	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC - 1,5mm2	m	248,11	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.29	DER	151402	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC - 2,5mm2	m	830,35	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.30	DER	151403	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC ? 4,0mm2	m	186,34	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.31	DER	151405	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC ? 10,0mm2	m	35,25	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.32	DER	151406	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC ? 16,0mm2	m	312,09	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.33	DER	151407	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC ? 25,0mm2	m	223,55	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.34	DER	151423	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC ? 35,0mm2	m	220,96	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.35	DER	151425	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC ? 50,0mm2	m	136,26	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.36	DER	151429	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC ? 70,0mm2	m	90,33	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.37	DER	151432	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC ? 240,0mm2	m	38,88	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.38	DER	151132	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	319,95	Eletroduto PVC 25mm - Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.39	DER	151133	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	19,25	Eletroduto PVC 32mm - Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.40	DER	151138	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	46,58	Eletroduto PEAD 40mm - Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.41	DER	151137	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	57,07	Eletroduto PEAD 50mm - Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.42	DER	151139	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	138,40	Eletroduto PEAD 63mm - Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.43	DER	151140	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	22,58	Eletroduto PEAD 90mm - Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.44	DER	151135	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 4", inclusive conexões	m	9,72	Eletrodutos 110mm para entrada de energia do padrão de entrada - Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.45	DER	150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	35,21	Eletrodutos 25mm Aparentes - Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4.
10.46	DER	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	13,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4 e prancha 5.
10.47	DER	151302	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4 e prancha 5.
10.48	DER	151305	Mini-Disjuntor monopolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4 e prancha 5.
10.49	DER	151307	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4 e prancha 5.
10.50	DER	151324	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4 e prancha 5.
10.51	DER	151327	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4 e prancha 5.
10.52	DER	151329	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4 e prancha 5.
10.53	DER	151310	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4 e prancha 5.
10.54	DER	151311	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4 e prancha 5.
10.55	DER	151330	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4 e prancha 5.
10.56	DER	151331	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4 e prancha 5.
10.57	DER	151314	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4 e prancha 5.
10.58	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO G	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4 e prancha 5.
10.59	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4 e prancha 5.
10.60	SINAPI	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	4,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4 e prancha 5.
10.61	SINAPI	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	4,00	Quantitativo conforme projeto elétrico - prancha 4 e prancha 5.
10.62	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO H	Dispositivo DPS, Classe II, 175V, 60KA - Fornecimento e Instalação	UN	26,00	26 DPS - 3 no padrão de entrada e demais nos quadros de distribuição - Ver diagrama unifilar.
10.63	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	Serviços remanescentes não executados na licitação anterior.
10.64	DER	150632	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	6,00	Serviços remanescentes não executados na licitação anterior.
10.65	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	70,00	Serviços remanescentes não executados na licitação anterior.




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MEMORIAL DE CÁLCULO						
<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO</div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS</div>		OBRA:	Prédio dos Pombos			RESP. TÉCNICO  <div>Tiago Balbino Abreu</div> <div>Engenheiro Civil</div> <div>ES-0048680/D</div>
		ENDEREÇO:	Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES			
		PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES	BDI:	31,82%	
		DATA DE EMISSÃO:	14/04/2026	REVISÃO:	R00	
		DATA BASE:	SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.66	DER	151142	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 6", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	27,00	Serviços remanescentes não executados na licitação anterior.
10.67	DER	150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	5,00	Serviços remanescentes não executados na licitação anterior.
10.68	DER	150615	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp 5cm e lastro de brita 5 cm	und	2,00	Serviços remanescentes não executados na licitação anterior.
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ABASTECIMENTO E RESERVAÇÃO DE ÁGUA					
11.01	DER	180304	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	1,00	Bomba de recalque instalada no Jirau 1. Ver detalhe na prancha 2 do projeto hidrossanitário complementar para a rede de abastecimento e reservação de água.
11.02	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2.
11.03	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2.
11.04	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2.
11.05	SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	22,00	Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2.
11.06	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	32,00	Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2.
11.07	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2.
11.08	SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	22,00	Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2.
11.09	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2.
11.10	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	26,00	Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2.
11.11	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2.
11.12	SINAPI	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2.
11.13	SINAPI	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	Reservatórios de 1000 litros instalados no Jirau 1. Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2.
11.14	SINAPI	102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	Reservatórios de 1500 litros instalados no pavimento técnico. Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2.
11.15	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	67,14	Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2.
11.16	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	106,67	Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2.
11.17	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	37,08	Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2 - Tabela de Tubulações (Classificação detalhada).
11.18	SINAPI	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	73,02	Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2 - Tabela de Tubulações (Classificação detalhada).
11.19	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	30,06	Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2 - Tabela de Tubulações (Classificação detalhada).
11.20	SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	33,65	Quantitativo conforme projeto hidrossanitário complementar (abastecimento e reservação) - Prancha 2 - Tabela de Tubulações (Classificação detalhada).
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - DISTRIBUIÇÃO					
12.01	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,59	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.02	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,70	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.03	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,48	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.04	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,14	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.05	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,05	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.06	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,86	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MEMORIAL DE CÁLCULO						
<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO</div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS</div>		OBRA:	Prédio dos Pombos			RESP. TÉCNICO
		ENDEREÇO:	Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES			
		PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES	BDI:	31,82%	
		DATA DE EMISSÃO:	14/04/2026	REVISÃO:	R00	
		DATA BASE:	SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
12.07	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,62	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.08	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,34	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.09	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.10	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.11	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.12	SINAPI	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.13	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.14	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.15	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.16	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.17	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.18	SINAPI	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.19	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.20	SINAPI	103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.21	SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.22	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.23	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.24	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.25	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.26	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.27	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.28	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.29	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.30	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.31	SINAPI	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.32	SINAPI	103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.33	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.34	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.35	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.36	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MEMORIAL DE CÁLCULO						
<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO</div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS</div>		OBRA:	Prédio dos Pombos			RESP. TÉCNICO
		ENDEREÇO:	Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES			
		PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES	BDI:	31,82%	
		DATA DE EMISSÃO:	14/04/2026	REVISÃO:	R00	
		DATA BASE:	SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
12.37	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.38	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	9,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.39	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.40	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.41	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.42	SINAPI	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.43	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.44	SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.45	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	26,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.46	SINAPI	89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	7,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.47	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.48	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.49	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.50	SINAPI	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	0,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.51	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.52	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário - Prancha 3. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.53	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	111,53	Conforme projeto hidrossanitário. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.54	SINAPI	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	134,02	Conforme projeto hidrossanitário. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.55	SINAPI	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	4,81	Conforme projeto hidrossanitário. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.56	SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023	M	4,14	Conforme projeto hidrossanitário. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.57	SINAPI	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023	M	104,03	Conforme projeto hidrossanitário. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.58	SINAPI	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023	M	13,20	Conforme projeto hidrossanitário. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.59	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	62,34	Conforme projeto hidrossanitário. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.60	DER	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	28,54	Conforme projeto hidrossanitário. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MEMORIAL DE CÁLCULO						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS</b>		<b>OBRA:</b>	Prédio dos Pombos			<b>RESP. TÉCNICO</b>  <hr/> <b>Tiago Balbino Abreu</b> <b>Engenheiro Civil</b> <b>ES-0048680/D</b>
		<b>ENDEREÇO:</b>	Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES			
		<b>PROPRIETÁRIO:</b>	Prefeitura Municipal de Castelo - ES	<b>BDI:</b>	31,82%	
		<b>DATA DE EMISSÃO:</b>	14/04/2026	<b>REVISÃO:</b>	R00	
		<b>DATA BASE:</b>	SINAPI <b>JAN/2026</b> ; DER-ES <b>JAN/2026</b> ; ORSE <b>JAN/2026</b>			
<b>ITEM</b>	<b>ÓRGÃO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>
12.61	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	12,97	Conforme projeto hidrossanitário. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.62	SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	12,30	Conforme projeto hidrossanitário. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.63	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	12,97	Conforme projeto hidrossanitário. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.
12.64	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	12,30	Conforme projeto hidrossanitário. Quantitativo referente ao saldo não executado na primeira licitação.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																							
<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO</div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS</div>		OBRA:	Prédio dos Pombos										RESP. TÉCNICO										
		ENDEREÇO:	Av. Ministro Araripe, SN, Castelo-ES																				
		PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES																				
		DATA DE EMISSÃO:	14/04/2026					REVISÃO:	BDI:		LEIS SOCIAIS:												
		DATA BASE:	SINAPI JAN/2026; DER-ES JAN/2026; ORSE JAN/2026					R00		31,82%		SINAPI 118,30% DER 157,27%											
		Tiago Balbino Abreu Engenheiro Civil ES-0048680/D																					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	PESO	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês	13º mês	14º mês	15º mês	16º mês	17º mês	18º mês	TOTAL	
1	DEMOLIÇÕES	R\$ 101.765,01	0,0698	0,5	0,5																	1	
2	PAREDES	R\$ 144.219,19	0,0989		0,2	0,2	0,3	0,2	0,1													1	
3	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 221.826,20	0,1521					0,1	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15	0,15	0,1							1	
4	ESQUADRIAS	R\$ 214.224,96	0,1468								0,1	0,1	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15	0,15				1	
5	PINTURA	R\$ 120.694,63	0,0827														0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	1	
6	TETOS E FORROS	R\$ 95.590,47	0,0655			0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1										1	
7	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	R\$ 79.738,44	0,0547														0,15	0,15	0,3	0,4		1	
8	COBERTURA	R\$ 44.590,33	0,0306						0,3	0,4	0,3											1	
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 21.324,68	0,0146																		1	1	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 172.369,02	0,1182										0,2	0,2	0,2	0,2	0,2					1	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ABASTECIMENTO E RESERVAÇÃO DE ÁGUA	R\$ 26.743,68	0,0183			0,3	0,3	0,2	0,2													1	
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - DISTRIBUIÇÃO	R\$ 50.730,74	0,0348							0,2	0,2	0,2	0,2	0,2								1	
13	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 124.946,62	0,0856							0,1	0,1	0,15	0,15	0,15	0,15	0,1	0,1					1	
14	SPDA	R\$ 32.757,92	0,0225													0,15	0,25	0,2	0,2	0,2		1	
15	INFRA E SUPERESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 7.300,28	0,0050		0,5	0,5																1	
	AVANÇO FÍSICO MENSAL			3,5%	5,7%	4,1%	4,8%	5,2%	4,4%	5,0%	6,9%	6,4%	8,1%	8,1%	7,4%	5,8%	7,6%	5,1%	4,6%	5,1%	2,3%	100%	
	AVANÇO FÍSICO MENSAL ACUMULADO			3%	9%	13%	18%	23%	28%	33%	40%	46%	54%	62%	70%	75%	83%	88%	93%	98%	100%	100%	
	AVANÇO FINANCEIRO MENSAL			R\$ 50.882,51	R\$ 83.376,48	R\$ 59.635,18	R\$ 70.406,96	R\$ 75.493,29	R\$ 64.889,42	R\$ 72.218,61	R\$ 100.273,38	R\$ 93.143,61	R\$ 118.058,37	R\$ 118.058,37	R\$ 107.532,16	R\$ 84.015,90	R\$ 111.321,92	R\$ 74.785,02	R\$ 66.681,51	R\$ 74.655,35	R\$ 33.394,14	R\$ 1.458.822,17	
	AVANÇO FINANCEIRO MENSAL ACUMULADO	R\$ 1.458.822,17	1	R\$ 50.882,51	R\$ 134.258,99	R\$ 193.894,16	R\$ 264.301,12	R\$ 339.794,41	R\$ 404.683,83	R\$ 476.902,44	R\$ 577.175,82	R\$ 670.319,43	R\$ 788.377,80	R\$ 906.436,18	R\$ 1.013.968,34	R\$ 1.097.984,23	R\$ 1.209.306,15	R\$ 1.284.091,17	R\$ 1.350.772,68	R\$ 1.425.428,03	R\$ 1.458.822,17	R\$ 1.458.822,17	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – COMPOSIÇÕES									
COMPOSIÇÃO A									
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO PEI-5 RETIFICADO DE DIMENSÕES 26X106 cm – COR MADEIRA – JUNTA MÍNIMA DE 2mm APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².							LEIS SOCIAIS:	Unidade:	BDI:
							157,27%	m²	31,82%
MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	DER INSUMO 10128	0,9	1	10,12	0	26,04	-	R\$ 23,436
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	DER INSUMO 10146	0,9	1	7,65	0	19,68	-	R\$ 17,712
Sub-Total :									R\$ 41,15
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	KG	DER INSUMO 20468	0,224	1	16,43	0	16,43	-	R\$ 3,680
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	KG	DER INSUMO 20732	8,000	1	1,97	0	1,97	-	R\$ 15,760
PISO PORCELANATO RETIFICADO 26X106 CM, JUNTA MÍNIMA DE 2MM – COR MADEIRA	M²	ORÇAMENTO	1,020	1	86,95	0	86,95	-	R\$ 88,689
Sub-Total :									R\$ 108,13
RESUMO :									
DISCRIMINAÇÃO			TAXA (%)		VALORES				
Mão-de-Obra (A)			157,27%		R\$ 41,15				
Materiais (B)					R\$ 108,13				
Equipamentos (C)					R\$ -				
Produção da Equipe (D)					1,0				
Custo Horário Total (A+C)					R\$ 41,15				
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E					R\$ 41,15				
Custo Direto Total (B+E)					R\$ 149,28				
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI			31,82%		R\$ 47,50				
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)					R\$ 196,78				

COMPOSIÇÃO B									
RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO PEI-5 RETIFICADO DE DIMENSÕES 26X106CM.B131							LEIS SOCIAIS:	Unidade:	BDI:
							157,27%	m	31,82%
MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	DER INSUMO 10128	0,3	1	10,12	0	26,04	-	R\$ 7,812
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	DER INSUMO 10146	0,3	1	7,65	0	19,68	-	R\$ 5,904
Sub-Total :									R\$ 13,72
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	KG	DER INSUMO 20468	0,025	1	16,43	0	16,43	-	R\$ 0,411
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	KG	DER INSUMO 20732	0,310	1	1,97	0	1,97	-	R\$ 0,611
PISO PORCELANATO RETIFICADO 26X106 CM, JUNTA MÍNIMA DE 2MM – COR MADEIRA	M²	ORÇAMENTO	0,1378	1	86,95	0	86,95	-	R\$ 11,982
Sub-Total :									R\$ 13,00
RESUMO :									
DISCRIMINAÇÃO			TAXA (%)		VALORES				
Mão-de-Obra (A)			157,27%		R\$ 13,72				
Materiais (B)					R\$ 13,00				
Equipamentos (C)					R\$ -				
Produção da Equipe (D)					1,0				
Custo Horário Total (A+C)					R\$ 13,72				
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E					R\$ 13,72				
Custo Direto Total (B+E)					R\$ 26,72				
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI			31,82%		R\$ 8,50				
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)					R\$ 35,22				

Orçamentos piso porcelanato:									
Postsul: R\$85,89/m²									
Rigo: R\$82,00/m²									
Vila: R\$185,90 a caixa com 2m²(R\$92,95/m²)									

COMPOSIÇÃO C									
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES DE FACHADA COM PLACAS TIPO PORCELANATO EXTRA RETIFICADO DE DIMENSÕES 60x60 CM.							LEIS SOCIAIS:	Unidade:	BDI:
							157,27%	m²	31,82%
MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	DER INSUMO 10128	0,9	1	10,12	0	26,04	-	R\$ 23,436
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	DER INSUMO 10146	0,9	1	7,65	0	19,68	-	R\$ 17,712
Sub-Total :									R\$ 41,15
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	KG	DER INSUMO 20468	0,224	1	16,43	0	16,43	-	R\$ 3,680
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	KG	DER INSUMO 20732	8,000	1	1,97	0	1,97	-	R\$ 15,760
PORCELANATO NATURAL RETIFICADO, 60X60CM, PLATINA NA ELIANE/EQUIV	m2	DER INSUMO 150302	1,020	1	143,26	0	143,26	-	R\$ 146,125
Sub-Total :									R\$ 165,57
RESUMO :									
DISCRIMINAÇÃO			TAXA (%)		VALORES				
Mão-de-Obra (A)			157,27%		R\$ 41,15				
Materiais (B)					R\$ 165,57				
Equipamentos (C)					R\$ -				
Produção da Equipe (D)					1,0				
Custo Horário Total (A+C)					R\$ 41,15				
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E					R\$ 41,15				
Custo Direto Total (B+E)					R\$ 206,72				
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI			31,82%		R\$ 65,78				
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)					R\$ 272,50				



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – COMPOSIÇÕES										
COMPOSIÇÃO D										
ALUGUEL DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, PARA SERVIÇOS DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM FACHADA							LEIS SOCIAIS:	Unidade:	BDI:	
							157,27%	mês	31,82%	
MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal	
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	DER INSUMO 10146	6	1	7,65	0	19,68	-	R\$	118,080
Sub-Total :									R\$	118,08
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal	
LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	SINAPI INSUMO 41805	8,000	1	747,5	0	747,5	-	R\$	5.980,000
Sub-Total :									R\$	5.980,00
RESUMO :					Composição elaborada com base no Item DER 150910 - Cabeçote de alumínio de 3/4"					
DISCRIMINAÇÃO		TAXA (%)	VALORES							
Mão-de-Obra (A)		157,27%	R\$ 118,08							
Materiais (B)			R\$ 5.980,00							
Equipamentos (C)			R\$ -							
Produção da Equipe (D)			1,0							
Custo Horário Total (A+C)			R\$ 118,08							
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E			R\$ 118,08							
Custo Direto Total (B+E)			R\$ 6.098,08							
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI		31,82%	R\$ 1.940,41							
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)				R\$ 8.038,49						
COMPOSIÇÃO E										
Cabeçote para entrada de energia 4"							LEIS SOCIAIS:	Unidade:	BDI:	
							157,27%	UN	31,82%	
MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	DER INSUMO 10101	0,2	1	8,53	0	21,95	-	R\$	4,390
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	DER INSUMO 10115	0,2	1	10,12	0	26,04	-	R\$	5,208
Sub-Total :									R\$	9,60
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal	
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 4"	UN	DER INSUMO 49674	1,000	1	41,47	0	41,47	-	R\$	41,470
Sub-Total :									R\$	41,47
RESUMO :					Composição elaborada com base no Item DER 150910 - Cabeçote de alumínio de 3/4"					
DISCRIMINAÇÃO		TAXA (%)	VALORES							
Mão-de-Obra (A)		157,27%	R\$ 9,60							
Materiais (B)			R\$ 41,47							
Equipamentos (C)			R\$ -							
Produção da Equipe (D)			1,0							
Custo Horário Total (A+C)			R\$ 9,60							
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E			R\$ 9,60							
Custo Direto Total (B+E)			R\$ 51,07							
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI		31,82%	R\$ 16,25							
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)				R\$ 67,32						
COMPOSIÇÃO F										
Caixa de passagem metálica de sobrepor - 80x80x20cm - com tampa parafusada - para rede elétrica							LEIS SOCIAIS:	Unidade:	BDI:	
							118,30%	Un	31,82%	
MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI SERVIÇO 88247	0,775	1	31,67	0	31,67	-	R\$	24,544
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI SERVIÇO 88264	1,034	1	44,2	0	44,2	-	R\$	45,703
Sub-Total :									R\$	70,25
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal	
CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 80 X 80 X 20 CM	UN	SINAPI INSUMO 39777	1,000	1	252,7	0	252,7	-	R\$	252,700
Sub-Total :									R\$	252,70
RESUMO :					Composição elaborada com base no Item SINAPI 100557 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019					
DISCRIMINAÇÃO		TAXA (%)	VALORES							
Mão-de-Obra (A)		118,30%	R\$ 70,25							
Materiais (B)			R\$ 252,70							
Equipamentos (C)			R\$ -							
Produção da Equipe (D)			1,0							
Custo Horário Total (A+C)			R\$ 70,25							
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E			R\$ 70,25							
Custo Direto Total (B+E)			R\$ 322,95							
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI		31,82%	R\$ 102,76							
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)				R\$ 425,71						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO G									
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							LEIS SOCIAIS: 118,30%	Unidade: Un	BDI: 31,82%
MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI SERVIÇO 88247	2	1	31,67	0	31,67	-	R\$ 63,340
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI SERVIÇO 88264	2	1	44,2	0	44,2	-	R\$ 88,400
Sub-Total :									R\$ 151,74
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 150A 25KA 480/600VCA	UN	DER INSUMO 44960	1,000	1	452,07	0	452,07	-	R\$ 452,070
Sub-Total :									R\$ 452,07
RESUMO :					Composição elaborada com base no Item DER 152209 - (composição representativa) Montagem elétrica de Disjuntor Tripolar até 400A.				
DISCRIMINAÇÃO		TAXA (%)	VALORES						
Mão-de-Obra (A)		118,30%	R\$ 151,74						
Materiais (B)			R\$ 452,07						
Equipamentos (C)			R\$ -						
Produção da Equipe (D)			1,0						
Custo Horário Total (A+C)			R\$ 151,74						
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E			R\$ 151,74						
Custo Direto Total (B+E)			R\$ 603,81						
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI		31,82%	R\$ 192,13						
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)			R\$ 795,94						

COMPOSIÇÃO H									
Dispositivo DPS, Classe II, 175V, 60KA - Fornecimento e Instalação							LEIS SOCIAIS: 157,27%	Unidade: UN	BDI: 31,82%
MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	DER INSUMO 10101	0,3	1	8,53	0	21,95	-	R\$ 6,585
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	DER INSUMO 10115	0,3	1	10,12	0	26,04	-	R\$ 7,812
								Sub-Total :	R\$ 14,40
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	SINAPI INSUMO 39468	1,000	1	155,17	0	155,17	-	R\$ 155,170
								Sub-Total :	R\$ 155,17
RESUMO :									
DISCRIMINAÇÃO			TAXA (%)		VALORES		Composição elaborada com base no Item DER 152215 - (composição representativa) Montagem elétrica de Dispositivo de Proteção Contra Surto (DPS).		
Mão-de-Obra (A)			157,27%		R\$ 14,40				
Materiais (B)					R\$ 155,17				
Equipamentos (C)					R\$ -				
Produção da Equipe (D)					1,0				
Custo Horário Total (A+C)					R\$ 14,40				
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E					R\$ 14,40				
Custo Direto Total (B+E)					R\$ 169,57				
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI			31,82%		R\$ 53,96				
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)					R\$ 223,53				