



TERMO DE REFERÊNCIA

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada para a execução, por regime de empreitada por preço global, da obra de Restauro e Reforma da Fachada e Cobertura do Palácio Pedro Ernesto, imóvel da Câmara Municipal do Rio de Janeiro, localizado na Praça Floriano s/n, Centro, Rio de Janeiro, RJ, de acordo com a Lei nº 14.133/2021.

A solução proposta com todos os elementos necessários para a execução dos serviços, contendo memorial descritivo da obra, detalhamento de material, mão de obra e equipamentos, prazos, metodologia executiva, administração da obra, uso de equipamentos de proteção individual, entre outros elementos, encontram-se detalhados nos Projetos Básicos e nos Projetos Executivos em anexo.

1.2. Prazo de entrega

Após iniciadas, as obras deverão ser concluídas em **720 (setecentos e vinte) dias corridos**. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato, nos termos da Lei 14.133/21.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Conforme indicado pelos estudos dos Projetos Básicos e Executivos de Restauro e Reforma elaborados pela empresa Urbanacn – Consultas Urbanas, Assessoria e Gerenciamento de Projetos Ltda, a cobertura e a fachada do Palácio Pedro Ernesto apresentam diversos problemas de conservação. Na cobertura, os mapeamentos de danos revelaram que as calhas apresentam funcionamento inadequado, especialmente nas áreas periféricas próximas à fachada posterior, o que resulta em umidade afetando forros, revestimentos e pisos das salas adjacentes. A cobertura sofre também devido às instalações de ar-condicionado que comprometem a estanqueidade e a vazão das calhas.





Na fachada, foram detectados problemas como manchas, destacamento de pedras e revestimento, deterioração da aderência entre as camadas de pedra, causando lacunas e perda de integridade estrutural. Trincas, lacunas, descascamento da pintura e fissuras no revestimento também indicam deterioração, agravada por fatores climáticos e falta de manutenção. Existem ainda áreas que mostram sinais de colonização biológica que afetam os detalhes ornamentais, além da presença de fiação aparente, que contribui para a descaracterização estética do Palácio Pedro Ernesto. Em recente episódio, ocorreu a queda de parte do revestimento na fachada lateral do Palácio, na Rua Evaristo da Veiga, trazendo grande risco para pessoas que passam pelo local.

Desta forma, é de extrema importância a contratação de empresa especializada para realização da obra de Reforma, no intuito de assegurar o pleno desempenho das instalações e estrutura da cobertura e fachada, bem como garantir a segurança do patrimônio histórico e conforto dos usuários.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Os seguintes serviços serão contemplados para a solução proposta:

- Restauração dos telhados
- Restauração das fachadas
- Restauração de elementos artísticos e integrados
- Restauração de claraboias
- Instalações de águas pluviais
- Instalações de iluminação monumental
- Instalações de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)
- Instalações elétricas
- Instalações de climatização

A solução proposta com todos os elementos necessários para a execução dos serviços, contendo memorial descritivo da obra, detalhamento de material, mão de obra e equipamentos, prazos, metodologia executiva, administração da obra, uso de equipamentos de proteção individual, entre outros elementos, encontram-se detalhados nos Projetos Básicos e nos Projetos Executivos em anexo.





4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões exigidos neste Termo de referência. Os serviços deverão ser prestados de acordo com os projetos e especificações técnicas constantes dos Projetos Básicos e Executivos elaborados pela empresa Urbanacon – Consultas Urbanas, Assessoria e Gerenciamento de Projetos Ltda, contratada através do Processo CMRJ 3706/22 - Contrato nº 11/23.

4.2. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do contrato, sendo vedada a subcontratação da parcela principal da obra, assim considerados todos os serviços de restauração (restauração de elementos artísticos e integrados, restauração de claraboias, restauração das fachadas e restauração dos telhados)

Dessa forma, apenas os serviços abaixo descritos **poderão ser objeto de subcontratação**:

- Instalações de águas pluviais
- Instalações de iluminação monumental
- Instalações de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)
- Instalações elétricas
- Instalações de climatização

(i) Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação;

(ii) toda subcontratação deve ser previamente submetida à apreciação da Contratante, apenas podendo ser executada após a sua expressa anuência; e

(iii) a Contratada apresentará à Contratante documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

4.3. O prazo de garantia dos materiais e serviços empregados na obra, contra vícios de qualquer natureza, será de no mínimo 05 (cinco) anos, salvo quando o memorial descritivo/caderno de especificações técnicas contiver prazo diverso. Verificado qualquer vício construtivo ou nos materiais, a CONTRATADA será notificada e concedido prazo para atendimento de acordo com o serviço/material.

4.4. Por se tratar de obra de restauro de Bem Tombado, o órgão responsável pelo tombamento (INEPAC - Instituto Estadual do Patrimônio Cultural) condicionou a





aprovação dos projetos ao cumprimento dos seguintes requisitos, que devem ser observados também pela CONTRATADA:

- a) Deverão ser analisadas junto ao INEPAC - Instituto Estadual do Patrimônio Cultural, previamente à sua execução, as interferências das obras civis na edificação para a execução dos serviços previstos nos projetos complementares (Instalações de Águas Pluviais, Elétricas, Luminotécnica, Ar Condicionado e SPDA, etc.), podendo haver necessidade de alguma alteração de projeto, a fim de se evitar qualquer dano ou prejuízo em elementos arquitetônicos ou no sistema construtivo do Bem Tombado. Todos os encaminhamentos das instalações em geral e a localização dos equipamentos, bem como local e forma de fixação, deverão ser previamente aprovados pelo INEPAC - Instituto Estadual do Patrimônio Cultural;
- b) Com relação aos acabamentos de pintura e tratamentos (hidro-repelente, proteções, etc.), as especificações de materiais e cores deverão ser previamente verificadas com o INEPAC - Instituto Estadual do Patrimônio Cultural, na ocasião de sua execução, mesmo em se tratando de confirmação do já especificado;
- c) Idem acima, para placas de sinalização, caso haja, (definição dos locais, forma de colocação e/ou fixação, etc.);
- d) Caso algum elemento do Bem ou qualquer uma de suas partes necessite, para a sua restauração, ser deslocado para outro endereço, precisará ter sua remoção previamente autorizada pelo INEPAC - Instituto Estadual do Patrimônio Cultural, com a devida antecedência para que sejam acertados os trâmites burocráticos, quando deverá ser apresentada uma solicitação acompanhada da relação detalhada das peças e quantidades, informando endereço de destino e o prazo previsto para retorno, bem como a contratação de um seguro para os transportes e a estadia dos elementos deslocados, por todo o período de tempo em que permanecerem fora do seu local de origem.
- e) A empresa contratada deverá elaborar os seguintes Relatórios:
 - I. **Relatório Mensal de Execução dos Serviços**, no qual deverá constar uma breve descrição de cada tipo dos serviços realizados no período, e respectivas fotografias de registros de todas as fases dos trabalhos;
 - II. **Relatório Mensal** com o registro das alterações das especificações de metodologias e/ou materiais aplicados na realização dos serviços (sempre que houver), inclusive os de restauração, para fins de elaboração de um "As Built" das especificações;
 - III. **Remanejamento do Cronograma de obras**, sempre que houver;
 - IV. **As built** de todos os Projetos de Instalações, complementares;
 - V. Caderno "as Built" das **especificações de metodologias e/ou materiais** aplicados na realização dos serviços, inclusive os de restauração;





- VI. Elaboração de **caderno de Manutenção, Conservação e Limpeza** da edificação, com indicação de todas as ações e serviços, suas periodicidades de realização necessárias à sua manutenção e conservação do edifício, bem como orientação dos produtos de limpeza que devem, e dos que não podem, ser utilizados para limpeza e manutenção (inclusive equipamentos);
- VII. Elaboração do **Manual do Proprietário**, constando todas as especificações e marcas dos materiais de proteção, acabamento e revestimentos utilizados nos serviços, bem como relação dos fornecedores de materiais; dos serviços específicos terceirizados, principalmente os de restauro. Deverão ser entregues também todas as notas fiscais de aquisição de equipamentos, seus manuais e suas respectivas garantias, inclusive a de instalações (quando houver).

4.5. Requisitos normativos que disciplinam os serviços a serem contratados:

- a) Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
- b) Normas da ABNT e das legislações pertinentes para execução de todos os serviços aplicáveis na execução da obra, inclusive no que tange a qualidade dos materiais;
- c) Lei nº 5.194, de 24 de dezembro 1966, que regula o exercício das profissões de Engenharia e dá outras providências;
- d) Lei nº 12.378/2010 regula o exercício da Arquitetura e cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) e das Unidades da Federação (CAU/UF);
- e) Lei nº 6.496, de 07 de dezembro de 1977, que institui a “Anotação de Responsabilidade Técnica” na prestação de serviços de Engenharia, autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA, de uma mútua de assistência profissional, e dá outras providências;
- f) Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1 O prazo para realização dos serviços será de 720 dias, a contar da data do início da obra.

5.2 O prazo para início da realização dos serviços será de 30 dias após o recebimento da Ordem de Início de Serviços pela CONTRATADA.





- 5.3** Os serviços deverão ser executados nos termos fixados no Memorial Descritivo, na Planilha-Orçamentária e nos demais documentos complementares, encontrados ao final deste Termo de Referência.
- 5.4** Antes do início da obra, a CONTRATADA deverá providenciar e entregar à CONTRATANTE a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) e instalar placa de identificação da obra com os dados necessários e de acordo com a legislação pertinente, bem como providenciar, toda a sinalização necessária à execução da obra, no sentido de evitar qualquer tipo de acidente, atendendo as normas de segurança e medicina do trabalho.
- 5.5** Os serviços deverão ser executados conforme as especificações definidas nos Projetos Executivos e na Planilha Orçamentária, cabendo à CONTRATADA total responsabilidade pela perfeita execução, sem qualquer ônus adicional à CONTRATANTE;
- 5.6** A CONTRATADA deverá efetuar análise minuciosa dos Projetos Básicos e Executivos, da Planilha Orçamentária, bem como dos demais documentos complementares, esclarecendo junto à CONTRATANTE toda e qualquer dúvida sobre detalhes construtivos, materiais a serem aplicados e, possíveis interferências que porventura não tenham sido suficientemente esclarecidas;
- 5.7** As marcas porventura indicadas no Projeto Básico e/ou no Projeto Executivo representam meras referências, podendo ser substituídas por outras, desde que respeitadas as especificações mínimas estabelecidas, em consonância com o disposto no art. 41, I, “d”, da Lei nº 14.133/20214. ;
- 5.8** Fazem parte da empreitada por preço global todos os elementos e os detalhes constantes nos Projetos Básicos e nos Projetos Executivos e/ou constantes na Planilha Orçamentária, mesmo que não sejam relacionados na proposta da CONTRATADA.
- 5.9** Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações ora fornecidas não poderão ser utilizadas para cobrar “serviços extras” e/ou alterar composição de preços unitários. Considerar-se-á, inapelavelmente, a CONTRATADA como altamente especializado nos serviços em questão e que,





por conseguinte, deverá ter computado, no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nas especificações, mas implícitos e necessários à perfeita e completa execução dos serviços.

5.10 Todos os serviços deverão ser planejados para que não provoquem a interrupção ou prejudiquem o pleno funcionamento da Câmara Municipal do Rio de Janeiro, seja por interrupção do fluxo de pessoas em passagens, elevadores, portões de entrada, etc., seja por ruídos excessivos ou qualquer outra interferência. Situações excepcionais deverão ser comunicadas e autorizadas pela CONTRATANTE.

5.11 Os locais de trabalho também deverão ser mantidos continuamente limpos e sinalizados de forma a não causar transtornos ou acidentes.

5.12 A execução de cada etapa será obrigatoriamente precedida da conclusão e da aprovação, pela autoridade competente, dos trabalhos relativos às etapas anteriores, de acordo com o disposto no art. 46, § 6º, da Lei nº 14.133/2021.

6. MODELO DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO

6.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

6.2 Por se tratar de obra de grande porte e devido à complexidade dos trabalhos, por recomendação do INEPAC - Instituto Estadual do Patrimônio Cultural, está prevista a contratação de empresa Gerenciadora de Obras e Projetos, para realização das obras objeto deste Termo de Referência. A empresa gerenciadora da obra supervisionará a execução das atividades e serviços nos termos a serem estabelecidos no instrumento de contratação.

6.3 O fiscal pode sustar qualquer trabalho que esteja sendo executado em desacordo com o especificado, sempre que essa medida se tornar necessária.

6.4 O fiscal será o elo entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA cabendo àquele esclarecer dúvidas e analisar quaisquer outras requisições da CONTRATADA, tais como horário especial de trabalho, alterações de materiais, medições, pagamentos, etc.





6.5 A CONTRATADA deverá interromper, total ou parcialmente, a execução dos serviços, quando o fiscal autorizar ou determinar.

6.6 Matriz de riscos

- a) A Matriz de Riscos é o instrumento que define as responsabilidades do CONTRATANTE e do CONTRATADO na execução do Contrato. Com base na Matriz de Risco é que são definidas as diretrizes das cláusulas contratuais. A CONTRATADA é integral e exclusivamente responsável por todos os riscos relacionados ao objeto do ajuste, inclusive, mas sem limitação, conforme estabelecido na MATRIZ DE RISCO;
- b) A CONTRATADA não é responsável pelos riscos relacionados ao objeto do ajuste cuja responsabilidade é do CONTRATANTE, conforme estabelecido na MATRIZ DE RISCO;
- c) Constitui peça integrante do contrato, independentemente de transcrição no instrumento respectivo, a Matriz de Risco;
- d) O termo risco no contrato é designado como um evento ou uma condição incerta que, se ocorrer, tem um efeito em pelo menos um objetivo do empreendimento. O risco é o resultado da combinação entre probabilidade de ocorrência de determinado evento futuro e o impacto resultante caso ele ocorra. Esse conceito pode ser ainda mais específico ao se classificar o risco como a probabilidade de ocorrência de um determinado evento que gere provável prejuízo econômico;
- e) A análise dos riscos associados ao empreendimento é realizada com base nas informações da Matriz de Risco;
- f) Os casos fortuitos ou de força maior que possam ser objeto de cobertura de seguros oferecidos no Brasil à época de sua ocorrência ou que sejam previstos na Matriz de Risco, serão de responsabilidade da CONTRATADA;
- g) Os LICITANTES que participarem dessa concorrência assumem ter pleno conhecimento na natureza e extensão dos riscos por eles assumidos no contrato, e de ter levado tais riscos em consideração na formulação de sua proposta.

7. PAGAMENTO





Os pagamentos referentes aos Serviços serão efetuados conforme Cronograma Físico - Financeiro constante no anexo, devidamente atestados e aceitos pelo setor competente da Câmara Municipal do Rio de Janeiro.

8. CRITÉRIO DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1 A contratação será realizada através de licitação na modalidade concorrência eletrônica, na forma do edital, com critério de julgamento o menor preço global, em conformidade com a Lei 14.133/21.

8.2 O interessado deverá apresentar uma Planilha-Orçamentária tendo como referência a Planilha elaborada pela empresa Urbanakon – Consultas Urbanas, Assessoria e Gerenciamento de Projetos Ltda em anexo.

8.3 Serão exigidos das empresas interessadas os seguintes documentos técnicos

- a) Certificado de Registro da Empresa no CREA ou CAU, que comprove a sua regularidade e que a sua atividade está relacionada com o objeto da presente contratação;
- b) Certificado de Registro do Responsável Técnico no CREA ou CAU, acompanhado de cópia da sua identidade profissional;
- c) Pelo menos um Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que demonstre que a empresa concluiu obra em imóvel tombado, com características e complexidade tecnológica/operacional equivalentes ou superiores ao objeto da presente contratação para execução dos **serviços relativos às parcelas de maior relevância técnica**. São consideradas parcelas de maior relevância técnica as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação, conforme descrição abaixo:
 - **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (8,81%)** - Atestado de execução de serviços e obras civis de instalações elétricas em edifícios tombados pelo patrimônio histórico nas esferas federais e/ou estaduais e/ou municipais, em edifícios com área mínima total de 2.745 m²;
 - **RESTAURAÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS E INTEGRADOS (20,76%)** - Atestado de execução de serviços e obras de restauro em elementos artísticos e integrados em imóvel tombado pelo patrimônio histórico, nas esferas federais e/ou estaduais e/ou municipais, com no mínimo 1.700 m² de projeção de fachada.
 - **RESTAURAÇÃO DE CLARABOIAS (4,41%)** - Atestado de execução de serviços e obras de restauro de claraboias em imóvel tombado pelo patrimônio





histórico, nas esferas federais e/ou estaduais e/ou municipais, com no mínimo 200 m² de área restaurada.

- **RESTAURAÇÃO DAS FACHADAS (9,01%)** - Atestado de execução de serviços e obras de restauração em fachadas em edifícios tombados pelo patrimônio histórico, nas esferas federais e/ou estaduais e/ou municipais, com múltiplos pavimentos, comprovando trabalho suspenso, através de andaime suspenso ou apoiado, alpinismo industrial ou afins, com no mínimo 1.700 m² de projeção de fachada.
- **RESTAURAÇÃO DOS TELHADOS (9,31%)** - Atestado de execução de serviços e obras de restauração em telhados em edifícios tombados pelo patrimônio histórico nas esferas federais e/ou estaduais e/ou municipais, comprovando serviços de entelhamento e recuperação de estrutura, com no mínimo 915 m² de projeção horizontal.

d) Cópia da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) de pelo menos um profissional que possua vínculo com a empresa, que demonstre a execução de serviços com características semelhantes ao objeto da presente contratação, na forma do item “c”.

Será aceita declaração de contratação futura do profissional indicado, acompanhada de declaração de anuência do profissional, em consonância com o entendimento do E. Tribunal de Contas da União acerca da matéria.

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

- Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) OU;
- Contrato social da licitante, em que conste o profissional como sócio OU;
- Contrato de prestação de serviços, regido pela legislação comum OU;
- Registro da empresa no CREA/CAU, em que conste o profissional como responsável técnico OU
- Declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional. A contratação do citado profissional será efetivada em data não posterior à da assinatura do contrato.

e) Atestado de Visita Técnica emitido pela Diretoria de Engenharia e Manutenção ou Declaração de que conhece as condições locais para a prestação dos serviços. (Modelo da Declaração no final do documento).

f) As empresas interessadas deverão realizar a indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, nos termos do art. 67, inciso III, da Lei nº 14.133/2021.





8.4 No caso de subcontratação da parcela da obra relativa às instalações elétricas, o Atestado de Capacidade Técnica apresentado será referente a potencial subcontratado, de acordo com o art. 67, § 9º, da Lei nº 14.133/2021.

8.5 Não será permitida a constituição de consórcio para a execução dos serviços especializados em engenharia e arquitetura para a execução das obras de restauro e reforma da Fachada e Cobertura do Palácio Pedro Ernesto. Esta definição foi adotada após avaliação das circunstâncias que envolvem a execução do objeto desejado, em conformidade com o disposto no Artigo 15 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Tal restrição visa garantir a clareza e a responsabilidade na execução do contrato, evitando possíveis complicadores que possam surgir da gestão conjunta por parte de múltiplas entidades. Foram considerados os seguintes aspectos:

Especificidade e Complexidade do Objeto: A obra de restauro e reforma da Fachada e Cobertura do Palácio Pedro Ernesto, um patrimônio tombado e de alta complexidade técnica, exigirá controles rigorosos e uma coordenação eficiente, o que poderá ser mais eficiente quando centralizado em uma empresa com capacidade técnica comprovada em projetos de complexidade similar. O fato do edifício já se encontrar parcialmente habitado contendo transeuntes ao longo de todo o período da obra aumenta a complexidade de sua execução e respectivos riscos.

Garantia de Propostas Mais Vantajosas: A proibição de consórcios aumenta a competitividade entre as empresas, evitando a concentração de esforços que pode levar a propostas menos vantajosas para a Administração Pública. Empresas atuando individualmente são incentivadas a apresentar soluções inovadoras e competitivas, assegurando uma maior diversidade de propostas e a seleção da oferta mais vantajosa para o projeto.

Redução de Riscos: A responsabilidade integral de uma única empresa sobre o projeto reduz os riscos de conflitos de interesses e facilita a gestão do contrato, assegurando a qualidade e a conformidade das obras com as especificações técnicas e os requisitos de preservação histórica do edifício.





Eficiência na Gestão do Projeto: A contratação de uma única empresa especializada promove uma gestão mais eficiente e integrada do projeto, garantindo que todas as etapas de execução das obras, sejam coordenadas de forma coesa e alinhada com os objetivos e prazos estabelecidos.

9. VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação pretendida é de **R\$ 9.689.668,88** (nove milhões, seiscentos e oitenta e nove mil, seiscentos e sessenta e oito reais e oitenta e oito centavos), realizada através da Planilha Orçamentária elaborada pela empresa Urbanacon – Consultas Urbanas, Assessoria e Gerenciamento de Projetos Ltda, com base nas tabelas públicas (SCO-RJ e EMOP) e em cotações de mercado para os itens não contemplados por estas.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A contratação ora pretendida está devidamente adequada ao orçamento da CMRJ para o exercício financeiro correspondente. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento CMRJ e serão atendidos pela dotação abaixo.

Gestão: Câmara Municipal do Rio de Janeiro

Fonte de Recursos: 1500.100

Programa de Trabalho: 20.01.010310032.033

N.D. 44.90.51.02

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 11.1** Assinar o contrato e manter, durante toda a vigência do mesmo, compatibilidade com as obrigações por ela assumidas e todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação;
- 11.2** Executar os serviços conforme especificações deste Termo de Referência e seus anexos, com os recursos necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, bem como providenciar todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade para execução do objeto contratual;
- 11.3** Contratar por sua conta todos os seguros exigidos ou que venham a ser exigidos por lei e que incidam direta ou indiretamente sobre o Objeto deste Termo;





- 11.4** Prestar todo e qualquer esclarecimento ou informação solicitada pela fiscalização do CMRJ;
- 11.5** Garantir acesso, a qualquer tempo, da fiscalização da CMRJ ao serviço em questão;
- 11.6** Cientificar, imediatamente, a fiscalização da CMRJ qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verificar no serviço;
- 11.7** Atender às medidas técnicas e administrativas determinadas pela fiscalização da CMRJ;
- 11.8** Aceitar os acréscimos ou supressões do objeto do edital nos limites fixados no art. 125 da Lei Federal no 14.133/2021;
- 11.9** Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia ou quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato;
- 11.10** Utilizar empregados habilitados e com capacidade técnica para a perfeita execução dos serviços em conformidade com as normas e determinações em vigor, bem como orientá-los sobre as normas técnicas de segurança do trabalho;
- 11.11** Comparecer, sempre que convocada, às reuniões solicitadas pela CONTRATANTE, assumindo todo o ônus do não comparecimento às reuniões;
- 11.12** Manter equipe com uniforme completo, devidamente identificada por crachá específico e utilizar nos serviços todos os equipamentos de segurança necessários à execução das tarefas, sendo de sua responsabilidade exclusiva, a observância integral das disposições legais pertinentes à segurança e medicina do trabalho, bem como toda a legislação correlata em vigor ou que vier a ser criada;
- 11.13** Fornecer previamente à CONTRATANTE as fichas funcionais de todos os profissionais que venham a prestar serviços nas suas dependências, podendo a CONTRATANTE solicitar a qualquer tempo, a substituição de qualquer um deles, a bem do serviço ou por questões de segurança;





- 11.14** Ressarcir eventuais prejuízos da CONTRATANTE e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas por seus empregados, na execução dos serviços;
- 11.15** Adotar critérios de segurança, inclusive previstos na legislação vigente, tanto para os empregados quanto para a execução dos serviços, isentando a CONTRATANTE de quaisquer responsabilidades por eventuais acidentes de trabalho;
- 11.16** Fornecer e manter os prestadores de serviço devidamente protegidos por meio de EPI (Equipamentos de Proteção Individual) e EPC (Equipamentos de Proteção Coletiva), nos casos em que estes forem obrigatórios, conforme legislação e normas de segurança do trabalho vigentes à época de execução do contrato, impondo penalidade àqueles que se negarem a usá-los;
- 11.17** Dispor dos equipamentos e ferramentas necessários à execução dos serviços, devendo os equipamentos elétricos, se houver, serem dotados de sistemas de proteção, de modo a evitar danos à rede elétrica;
- 11.18** Não serão permitidas variações, modificações ou adaptações de qualquer natureza, salvo se devidamente aprovadas por escrito pela fiscalização da CONTRATANTE; Eventual alteração contratual, inclusive relativa a projeto ou cronograma integrante do Termo de Referência, caso necessária, deverá observar o disposto nos arts. 124 a 136 da Lei nº 14.133/2021, no que couber, bem como ser previamente autorizada pela autoridade competente e formalizada através da celebração de termo aditivo
- 11.19** Responsabilizar-se pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas disciplinadas pela Administração;
- 11.20** Após quaisquer trabalhos de limpeza, recolocar, rigorosamente em seus devidos lugares, todos os equipamentos e/ou materiais removidos;
- 11.21** Refazer às suas custas, em prazo determinado pela Contratante, em consonância com o disposto no item 12.3, todos os serviços que apresentarem defeitos, erros, omissões ou quaisquer outras irregularidades constatadas pela fiscalização, inclusive com reposição de material eventualmente danificado durante a prestação dos serviços;





- 11.22** Utilizar material de boa qualidade e de acordo com as especificações técnicas/projeto/orçamento, em consonância com a legislação vigente.
- 11.23** Efetuar o descarte dos materiais em consonância com a legislação vigente.
- 11.24** Obedecer às normas técnicas, de saúde, de higiene e de segurança do trabalho, de acordo com a legislação vigente.
- 11.25** A Contratada deverá respeitar as normas relativas à utilização de produtos, de equipamentos e de serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais, em conformidade com o disposto no art. 45, III, da Lei nº 14.133/2021.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 12.1** Proporcionar todas as facilidades indispensáveis à boa execução das obrigações contratuais, inclusive permitindo o acesso de empregados, prepostos ou representantes da CONTRATADA às dependências da CMRJ relacionadas à execução do objeto deste Termo de Referência;
- 12.2** Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos serviços recebidos provisoriamente com as especificações constantes do edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;
- 12.3** Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção.
- 12.4** Vedar a transferência de responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros.
- 12.5** Prestar aos funcionários da CONTRATADA todas as informações e esclarecimentos que eventualmente venham a ser solicitados sobre o serviço;
- 12.6** Solicitar ou autorizar horário especial de trabalho;
- 12.7** Solicitar a apresentação, por parte da CONTRATADA, dos documentos de habilitação exigidos na contratação, para que estas condições sejam mantidas durante a vigência do contrato;
- 12.8** Acompanhar e fiscalizar a perfeita execução deste contrato, através de gestor e fiscal para este fim.
- 12.9** Notificar imediatamente a CONTRATADA sobre qualquer irregularidade encontrada na execução dos serviços.





13. DOCUMENTOS ANEXOS

Os seguintes documentos anexos são parte deste Termo de Referência:

ANEXO 01. PROJETO BÁSICO DE RESTAURO DE COBERTURAS E VITRAIS

ANEXO 02. PROJETO BÁSICO DE RESTAURO DE FACHADAS

ANEXO 03. PROJETO BÁSICO DE LUMINOTÉCNICA

ANEXO 04. PROJETO EXECUTIVO DE RESTAURO DE COBERTURAS E VITRAIS

ANEXO 05. PROJETO EXECUTIVO DE RESTAURO DE FACHADAS

ANEXO 06. PROJETO EXECUTIVO DE LUMINOTÉCNICA

ANEXO 07. PROJETO EXECUTIVO DE ÁGUAS PLUVIAIS

ANEXO 08. PROJETO EXECUTIVO DE AR-CONDICIONADO

ANEXO 09. PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ANEXO 10. PROJETO EXECUTIVO DE SPDA

ANEXO 11. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ANEXO 12. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANEXO 13. MATRIZ DE RISCOS

ANEXO 14. MEMORIAL DESCRITIVO DE AR-CONDICIONADO

Rio de Janeiro, 09 de julho de 2026.

Paulo Roberto Torres Nascimento

Diretor de Engenharia e Manutenção

Mat. n.º 31/809.299-1





CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO

MODELO DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL

NOME DA EMPRESA

CNPJ

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL

Declaro que conheço as condições e peculiaridades do local onde será executada a obra ou serviço referente ao Termo de Referência n.º XX/XXXX, elaborado pela Diretoria de Engenharia e Manutenção da Câmara Municipal do Rio de Janeiro.

Local, Data

Responsável pela Empresa



Autenticar documento em <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade>
com o identificador 3100330037003300340036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade> utilizando o identificador 3100330037003300340036003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **PAULO ROBERTO TORRES DO NASCIMENTO** em **09/07/2026 15:38**

Checksum: **0FE69AA655A58163354DEB2F14E94F9B88D4E6B88FC39E5F6451D840B568875D**



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PROFISSIONAIS	R\$ 614.254,92	6,34%
1.1	APROVAÇÕES, LICENÇAS E ALVARÁS	R\$ 980,69	0,01%
1.2	ANÁLISES LABORATORIAIS, ENSAIOS E TESTES	R\$ 101.061,38	1,04%
1.3	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 512.212,85	2,78%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.088.425,49	31,87%
2.1	MÃO-DE-OBRA ADMINISTRATIVA	R\$ 3.088.425,49	31,87%
3	INFRAESTRUTURA DE OBRAS	R\$ 731.904,73	7,55%
3.1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 258.317,67	2,67%
3.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 473.587,05	4,89%
4	RESTAURAÇÃO DOS TELHADOS	R\$ 815.429,98	8,42%
4.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	R\$ 89.970,48	0,93%
4.2	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA	R\$ 553.834,29	5,72%
4.4	CALHAS E RUFOS	R\$ 148.632,90	1,53%
4.5	RESTAURAÇÃO DAS PLATIBANDAS	R\$ 22.992,31	0,24%
5	RESTAURAÇÃO DAS FACHADAS	R\$ 772.700,38	7,97%
5.1	RESTAURAÇÃO DE REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS	R\$ 447.378,24	4,62%
5.2	RESTAURAÇÃO DE ELEMENTOS PÉTREOS	R\$ 325.322,14	3,36%
6	RESTAURAÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS E INTEGRADOS	R\$ 1.785.011,82	18,42%
6.1	RESTAURAÇÃO DE ELEMENTOS DE ARGAMASSA ARMADA	R\$ 1.686.530,36	17,41%
6.2	PAINEL EM TERRACOTA	R\$ 84.257,27	0,87%
6.3	ELEMENTOS EM BRONZE	R\$ 14.224,19	0,15%
7	RESTAURAÇÃO DE CLARABOIAS	R\$ 376.904,09	3,89%
7.1	ESTRUTURA ECOBERTURA	R\$ 376.904,09	3,89%
8	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 1.255.861,75	12,96%
8.1	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.778,01	0,06%
8.2	INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO MONUMENTAL (LUMINOTÉCNICA)	R\$ 275.655,85	2,84%
8.3	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 541,01	0,01%
8.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 752.065,70	7,76%
8.5	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 221.821,17	2,29%
9	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 249.175,70	2,57%
9.1	DESMOBILIZAÇÃO E LIMPEZA FINAL DE OBRAS	R\$ 249.175,70	2,57%

SUBTOTAL (1):	R\$ 8.353.162,83	
BDI: 16 % (2):	R\$ 1.336.506,05	100,00%
VALOR TOTAL (1) + (2):	R\$ 9.689.668,88	



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade> utilizando o identificador 3100330037003300350032003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **PAULO ROBERTO TORRES DO NASCIMENTO** em **09/07/2026 15:38**

Checksum: **8D76A6918F995486F18E69D9D10A9AED20706B1C26F5DD2F51E1E4928A41D765**



DADOS DO CONTRATO				DADOS DO ORÇAMENTO						
PROJETO: RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO CONTRATANTE: CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO CNPJ Nº.: 30.467.039/0001-84 CONTRATO Nº.: 011/2023 ENDEREÇO: PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ				BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)		FONTES (SEM DESONERAÇÃO):	VERSÃO	ENCARGOS		MÊS DE REFERÊNCIA
				BDI:	16,00%	SCO-RIO	2026/04	HORA	MÊS	2026/04
						ORSE/SE	2026/04	75,90%	-	2026/04
						EMOP/RJ	2026/04	112,54%	R\$ 0,70	2026/04
								120,91%	R\$ 0,77	2026/04
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	BANCO DE DADOS		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI(R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI(R\$)	PESO (%)
	CÓDIGO	Fonte								
1			SERVIÇOS TÉCNICOS E PROFISSIONAIS					R\$ 529.530,10	R\$ 614.254,92	6,34%
1.1			APROVAÇÕES, LICENÇAS E ALVARÁS					R\$ 845,42	R\$ 980,69	0,01%
1.1.1	CPU 001	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT) EMITIDO JUNTO AO CAU	UN	2,00	R\$ 130,64	R\$ 151,54	R\$ 261,28	R\$ 303,08	0,00%
1.1.2	CPU 002	COMPOSIÇÃO	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) EMITIDA JUNTO AO CREA	UN	2,00	R\$ 292,07	R\$ 338,80	R\$ 584,14	R\$ 677,60	0,01%
1.2			ANÁLISES LABORATORIAIS, ENSAIOS E TESTES					R\$ 87.121,88	R\$ 101.061,38	1,04%
1.2.1	01.001.0131-0	EMOP	DOSAGEM COM ESTUDO GRANULOMETRICO DOS AGREGADOS, DETERMINACAO DE UM TRACO A PARTIR DOS GRAFICOS OBTIDOS DE MISTURAS EXPERIMENTAIS E COM RUPTURA DE CORPO DE PROVA, DE 15X30CM, AOS 3,7E 28 DIAS DE IDADE, PARA CADA AGREGADO MIUDO ADICIONAL AO ITEM 01.001.0130	UN	14,00	R\$ 6.222,99	R\$ 7.218,67	R\$ 87.121,88	R\$ 101.061,38	1,04%
1.3			SERVIÇOS TÉCNICOS					R\$ 441.562,80	R\$ 512.212,85	2,78%
1.3.1	AD 30.05.0050 (B) (MOD)	SCO/RIO	RELATÓRIO MENSAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O RELATÓRIO DEVERÁ SER APRESENTADO EM DUAS VIAS (ORIGINAL E CÓPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE CÓPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM". O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPÕE O RELATÓRIO.	UN	24,00	R\$ 2.600,81	R\$ 3.016,94	R\$ 62.419,35	R\$ 72.406,45	0,75%
1.3.2	AD 30.05.0050 (B)	SCO/RIO	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O RELATÓRIO DEVERÁ SER APRESENTADO EM DUAS VIAS (ORIGINAL E CÓPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE CÓPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM". O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPÕE O RELATÓRIO.	UN	1,00	R\$ 2.646,81	R\$ 3.070,30	R\$ 2.646,81	R\$ 3.070,30	0,03%
1.3.3	CPU 003	COMPOSIÇÃO	"AS BUILT" DE PROJETOS DE ARQUITETURA E RESTAURAÇÃO	M2	4.190,00	R\$ 19,97	R\$ 23,16	R\$ 83.665,92	R\$ 97.052,47	1,00%
1.3.4	CPU 004	COMPOSIÇÃO	"AS BUILT" DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	M2	4.190,00	R\$ 9,98	R\$ 11,58	R\$ 41.832,96	R\$ 48.526,23	0,50%
1.3.5	CPU 005	COMPOSIÇÃO	"AS BUILT" DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO MONUMENTAL (LUMINOTÉCNICA)	M2	4.190,00	R\$ 9,98	R\$ 11,58	R\$ 41.832,96	R\$ 48.526,23	0,50%
1.3.6	CPU 006	COMPOSIÇÃO	"AS BUILT" DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	M2	4.190,00	R\$ 9,98	R\$ 11,58	R\$ 41.832,96	R\$ 48.526,23	0,50%
1.3.7	CPU 007	COMPOSIÇÃO	"AS BUILT" DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2	4.190,00	R\$ 19,97	R\$ 23,16	R\$ 83.665,92	R\$ 97.052,47	1,00%
1.3.8	CPU 008	COMPOSIÇÃO	"AS BUILT" DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	M2	4.190,00	R\$ 19,97	R\$ 23,16	R\$ 83.665,92	R\$ 97.052,47	1,00%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 2.662.435,77	R\$ 3.088.425,49	31,87%
2.1			MÃO-DE-OBRA ADMINISTRATIVA					R\$ 2.662.435,77	R\$ 3.088.425,49	31,87%
2.1.1	CE 05.10.0062 (/)	SCO/RIO	ARQUITETO PLENO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA.	H	4.224,00	R\$ 221,21	R\$ 256,60	R\$ 934.391,04	R\$ 1.083.893,61	11,19%
2.1.2	AD 40.05.0128 (/)	SCO/RIO	ENGENHEIRO OU ARQUITETO, COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	2.112,00	R\$ 213,89	R\$ 248,11	R\$ 451.735,68	R\$ 524.013,39	5,41%
2.1.3	CE 05.10.0164 (/)	SCO/RIO	ENGENHEIRO SÊNIOR CONSULTOR DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA.	H	768,00	R\$ 316,41	R\$ 367,04	R\$ 243.002,88	R\$ 281.883,34	2,91%
2.1.4	AD 40.05.0138 (A)	SCO/RIO	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	768,00	R\$ 140,90	R\$ 163,45	R\$ 108.214,27	R\$ 125.528,55	1,30%
2.1.5	AD 40.05.0209 (A)	SCO/RIO	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	MES	4.224,00	R\$ 39,86	R\$ 46,24	R\$ 168.372,86	R\$ 195.312,52	2,02%
2.1.6	AD 40.05.0152 (/)	SCO/RIO	MESTRE DE OBRA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	MES	4.224,00	R\$ 94,86	R\$ 110,04	R\$ 400.701,31	R\$ 464.813,52	4,80%
2.1.7	AD 40.05.0116 (/)	SCO/RIO	ENCARREGADO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	MES	4.224,00	R\$ 45,47	R\$ 52,75	R\$ 192.084,29	R\$ 222.817,78	2,30%
2.1.8	AD 40.05.0056 (/)	SCO/RIO	ALMOXARIFE (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	MES	4.224,00	R\$ 38,81	R\$ 45,02	R\$ 163.933,44	R\$ 190.162,79	1,96%
3			INFRAESTRUTURA DE OBRAS					R\$ 630.952,35	R\$ 731.904,73	7,55%
3.1			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 222.687,65	R\$ 258.317,67	2,67%
3.1.1	AD 20.15.0050 (/)	SCO/RIO	CONTAINER ESCRITÓRIO, MODELO PADRÃO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE AÇO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA CORRIDA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20)M, WC COM PIA, VASO SANITÁRIO E CHUVEIRO, ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉTRICAS, DISTRIBUIÇÃO INTERNA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS ATÉ O PONTO DE ENTRADA/SAÍDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.	UN.MÊS	24,00	R\$ 900,00	R\$ 1.044,00	R\$ 21.600,00	R\$ 25.056,00	0,26%



Autenticar documento em <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade>
com o identificador 3100330037003300350034003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

3.1.2	AD 20.15.0150 (/)	SCO/RIO	CONTAINER WC, MODELO PADRÃO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE AÇO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 6 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITÁRIOS, MICTÓRIO E 3 LAVATÓRIOS, 2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO INTERNA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS ATÉ O PONTO DE ENTRADA/SAÍDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.	UN.MÊS	48,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.740,00	R\$ 72.000,00	R\$ 83.520,00	0,86%
3.1.3	AD 20.05.0100 (A)	SCO/RIO	BARRACÃO DE OBRA COM PAREDE DE MADEIRA, TIPO CHAPA DE MADEIRA RESINADA COM 10MM DE ESPESSURA, PINTADAS INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM PVA - LÁTEX, PISO EM CONCRETO SIMPLES REVESTIDO COM CIMENTADO, ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA, COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBRAS VEGETAIS E MINERAIS COM 3MM DE ESPESSURA, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, ESQUADRIAS E FERRAGENS, TORRE DE MADEIRA SERRADA COM CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES (FERRAGENS, MADEIRAS, QUADRO DE LUZ, ACESSÓRIOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, CAIXA D'ÁGUA, TELHAS), EXCLUSIVE AS LIGAÇÕES PROVISÓRIAS E SANITÁRIOS.	M2	132,00	R\$ 655,99	R\$ 760,95	R\$ 86.590,68	R\$ 100.445,19	1,04%
3.1.4	AD 20.10.0050 (/)	SCO/RIO	GALPÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, PARA OFICINA E/OU DEPÓSITO, INCLUSIVE O MADEIRAMENTO, A COBERTURA DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, SEM AMIANTO, DE 6MM DE ESPESSURA, PREPARO DO TERRENO E PISO CIMENTADO.	M2	63,00	R\$ 432,20	R\$ 501,35	R\$ 27.228,46	R\$ 31.585,01	0,33%
3.1.5	AD 20.20.0100 (/)	SCO/RIO	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA DE ÁGUA E ESGOTO A REDE PÚBLICA.	UN	1,00	R\$ 1.827,73	R\$ 2.120,17	R\$ 1.827,73	R\$ 2.120,17	0,02%
3.1.6	AD 20.20.0050 (/)	SCO/RIO	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.	UN	1,00	R\$ 2.327,15	R\$ 2.699,49	R\$ 2.327,15	R\$ 2.699,49	0,03%
3.1.7	AD 20.05.0450 (/)	SCO/RIO	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO (ESP.: 0,50MM), INCLUSIVE DUAS DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, NA FACE EXTERNA, CONSIDERANDO A UTILIZAÇÃO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EM PERNA DE 3"X3", DUAS VEZES.	M2	0,00	R\$ 58,48	R\$ 67,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.1.8	AD 20.25.0310 (/)	SCO/RIO	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, CONFECCIONADO EM CHAPA DE PET 2,0MM, FUNDO, TEXTOS E SÍMBOLOS EM VINIL AUTO ADESIVO E ESTRUTURA DE REQUADRO, SUPORTE ESTRUTURADO EM PEÇA DE MADEIRA SERRADA DE (7,5 X 7,5)CM PINTADO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	4,50	R\$ 619,22	R\$ 718,30	R\$ 2.786,49	R\$ 3.232,33	0,03%
3.1.9	AP 10.10.0050 (/)	SCO/RIO	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO/CRANÇA, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO.	UN	1,00	R\$ 1.389,30	R\$ 1.611,59	R\$ 1.389,30	R\$ 1.611,59	0,02%
3.1.10	AP 09.10.0053 (A)	SCO/RIO	INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC, DIÂMETRO DE 3/4" COM LUVAS, 10M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR CAIXA ESTAMPADA, 4M DE TUBO DE PVC 3/4", 3M DE TUBO DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXÕES. INSTALAÇÃO ATÉ O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	UN	1,00	R\$ 546,64	R\$ 634,10	R\$ 546,64	R\$ 634,10	0,01%
3.1.11	AP 45.05.0050 (/)	SCO/RIO	EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO ÁGUA SOB PRESSÃO, DE 10L, COMPLETO. FORNECIMENTO.	UN	3,00	R\$ 226,78	R\$ 263,06	R\$ 680,34	R\$ 789,19	0,01%
3.1.12	AP 45.05.0106 (/)	SCO/RIO	EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO GÁS CARBÔNICO, DE 10KG, COMPLETO. FORNECIMENTO.	UN	3,00	R\$ 1.583,62	R\$ 1.837,00	R\$ 4.750,86	R\$ 5.511,00	0,06%
3.1.13	AP 45.05.0156 (/)	SCO/RIO	EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO PÓ QUÍMICO SECO, DE 12KG, COMPLETO. FORNECIMENTO.	UN	3,00	R\$ 320,00	R\$ 371,20	R\$ 960,00	R\$ 1.113,60	0,01%
3.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							R\$ 408.264,70	R\$ 473.587,05	4,89%
3.2.1	CO 05.10.0100 (A)	SCO/RIO	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 2M DE LARGURA E 1,50M DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATÉ A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0550 E CO 05.15.0300), MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0100).	M2.MÊS	17.520,00	R\$ 9,60	R\$ 11,14	R\$ 168.192,00	R\$ 195.102,72	2,01%
3.2.2	CO 05.05.0500 (A)	SCO/RIO	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA, (2,5 X 30)CM, CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM CO 05.15.0300).	M2	832,00	R\$ 4,39	R\$ 5,09	R\$ 3.649,15	R\$ 4.233,01	0,04%
3.2.3	CO 05.05.0300 (/)	SCO/RIO	ESCALA DE MADEIRA EXECUTADA SOBRE TERRENO INCLINADO, COM 80CM DE LARGURA MÍNIMA, COM REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA UMA VEZ, COMPREENDO MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M	80,00	R\$ 138,27	R\$ 160,40	R\$ 11.061,79	R\$ 12.831,68	0,13%
3.2.4	CO 05.15.0100 (/)	SCO/RIO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA.	M2	730,00	R\$ 10,89	R\$ 12,63	R\$ 7.949,09	R\$ 9.220,94	0,10%
3.2.5	AD 15.10.0200 (/)	SCO/RIO	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHÃO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MÍNIMO DE 315M2XKM, PARA CÁLCULO DESTE TRANSPORTE).	M2.KM	730,00	R\$ 0,26	R\$ 0,30	R\$ 189,39	R\$ 219,69	0,00%
3.2.6	CO 05.05.0450 (A)	SCO/RIO	PLATAFORMA DE MADEIRA PARA A PROTEÇÃO A TRANSEUNTES, EM PEÇAS DE (7,5 X 15)CM E TÁBUAS DE (2,5 X 30)CM, COM 2M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUINDO A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA, DE ACORDO PARÁGRAFO 3º ARTIGO 113 DO REGULAMENTO DE CONSTRUÇÕES E EDIFICAÇÕES DA PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	M	80,00	R\$ 355,92	R\$ 412,86	R\$ 28.473,39	R\$ 33.029,13	0,34%
3.2.7	CO 05.05.0650 (A)	SCO/RIO	TELA PARA PROTEÇÃO DE FACHADA, SAMPA OU SIMILAR, MALHA DE (3X3)MM, NA COR AZUL, LARGURAS DE 1,50M OU 2,85M, 100% POLIPROPILENO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	730,00	R\$ 34,75	R\$ 40,31	R\$ 25.367,90	R\$ 29.426,76	0,30%
3.2.8	EQ 05.05.0800 (A) (MOD.)	SCO/RIO	GUINCHO PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS, EXCLUSIVE O OPERADOR, A TORRE E O RESPECTIVO ESTAIAMENTO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 10HP, CHAVE DE REVERSAO MANUAL, MOTOFREIO E DISPOSITIVO DE ANTE QUEDA LIVRE. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO.	H	2.112,00	R\$ 68,69	R\$ 79,68	R\$ 145.070,75	R\$ 168.282,07	1,74%



Autenticar documento em <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade>
com o identificador 3100330037003300350034003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PLANILHA ORÇAMENTARIA - ORÇAMENTO ANALITICO

3.2.9	CO 05.05.0700 (/)	SCO/RIO	TORRE PARA GUINCHO, COM PRUMOS DE MADEIRA SERRADA, PRANCHA DE (1,50 X1,60)M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO CABO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TORRE E DO GUINCHO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO GUINCHO.	M	20,00	R\$	759,57	R\$	881,10	R\$	15.191,42	R\$	17.622,05	0,18%
3.2.10	SC 05.15.0050 (A)	SCO/RIO	CALHA FECHADA, DE TÁBUAS DE MADEIRA SERRADA, COM SEÇÃO DE (0,45 X 0,45)M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, COM COLOCAÇÃO.	M	20,00	R\$	155,99	R\$	180,95	R\$	3.119,82	R\$	3.618,99	0,04%
4 RESTAURAÇÃO DOS TELHADOS										R\$	702.956,88	R\$	815.429,98	8,42%
4.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES										R\$	77.560,76	R\$	89.970,48	0,93%
4.1.1	CPU 006	COMPOSIÇÃO	LONA AUTOMOTIVA TIPO VINILONA PARA PROTECAO DE TELHADOS, INCLUSIVE ILHOSES, TIRANTES E MOVIMENTACAO DIARIA	M2	968,42	R\$	80,09	R\$	92,90	R\$	77.560,76	R\$	89.970,48	0,93%
4.2.1	SC 05.05.2100 (/)	SCO/RIO	REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHA FRANCESA, MEDIDA EM PROJEÇÃO HORIZONTAL, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.	M2	968,42	R\$	22,26	R\$	25,82	R\$	21.552,59	R\$	25.001,00	0,26%
4.2.2	CPU 007	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PASSADIÇO METÁLICO SOBRE TELHADO EM TELHAS FRANCESAS	M	242,62	R\$	31,80	R\$	36,89	R\$	7.715,32	R\$	8.949,77	0,09%
4.2.3	SC 05.05.2850 (/)	SCO/RIO	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA DE TELHAS FRANCESAS.	M2	968,42	R\$	27,69	R\$	32,12	R\$	26.818,35	R\$	31.109,29	0,32%
4.2.4	SC 05.05.1800 (/)	SCO/RIO	REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES.	M	415,13	R\$	5,44	R\$	6,32	R\$	2.260,21	R\$	2.621,84	0,03%
4.2.5	SC 05.05.0200 (/)	SCO/RIO	REMOÇÃO DE GRADES DE PROTEÇÃO DE CALHAS	M2	82,70	R\$	27,22	R\$	31,58	R\$	2.251,33	R\$	2.611,54	0,03%
4.2 RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA										R\$	477.443,35	R\$	553.834,29	5,72%
4.2.1	SC 35.15.0450 (A)	SCO/RIO	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS, UTILIZANDO ESCOVA DE AÇO DE 30CM DE CABO, CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVAMENTE LIXADA.	M2	159,00	R\$	6,61	R\$	7,66	R\$	1.050,59	R\$	1.218,68	0,01%
4.2.2	PT 05.40.0050 (/)	SCO/RIO	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTEÇÃO, (P.C.F) OU SIMILAR. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO COM 2 DEMÃOS.	M2	159,00	R\$	31,80	R\$	36,89	R\$	5.056,20	R\$	5.865,19	0,06%
4.2.3	PT 05.40.0106 (/)	SCO/RIO	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO DURALACK OU LAGOMIX OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, DEMÃO DE ZARCÃO DE SECAGEM RÁPIDA, COR LARANJA E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO.	M2	159,00	R\$	0,90	R\$	1,04	R\$	143,10	R\$	166,00	0,00%
4.3 ENTELHAMENTO										R\$	373.639,02	R\$	433.421,26	4,47%
4.3.1	CI 10.05.0250 (/)	SCO/RIO	SUBCOBERTURA EM FIBRAS CONTÍNUAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PERMEÁVEL AO VAPOR E COM RESISTÊNCIA À PASSAGEM DE ÁGUA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO PARA CONTRA-CAIBROS EM MADEIRA SERRADA DE (1,50X4,00) CM, TYVEC OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	968,42	R\$	3,35	R\$	3,89	R\$	3.244,21	R\$	3.763,28	0,04%
4.3.2	05.001.0402-0	SCO/RIO	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA,CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURAE ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO	M2	484,21	R\$	17,88	R\$	20,74	R\$	8.657,67	R\$	10.042,90	0,10%
4.3.3	CI 05.30.0100 (/)	SCO/RIO	COLOCAÇÃO DE TELHAS FRANCESAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO.	M2	484,21	R\$	85,85	R\$	99,59	R\$	41.569,43	R\$	48.220,54	0,50%
4.3.4	CI 05.30.0053 (/)	SCO/RIO	COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS; EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	484,21	R\$	85,85	R\$	99,59	R\$	41.569,43	R\$	48.220,54	0,50%
4.3.5	CI 05.30.0300 (/)	SCO/RIO	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	90,00	R\$	27,93	R\$	32,40	R\$	2.513,70	R\$	2.915,89	0,03%
4.4 CALHAS E RUFOS										R\$	128.131,81	R\$	148.632,90	1,53%
4.4.1	CI 05.65.0050 (A)	SCO/RIO	CALHA DE COBRE, SEMICIRCULAR, COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO, INCLUSIVE EMENDAS SOLDADAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	415,13	R\$	167,61	R\$	194,43	R\$	69.579,94	R\$	80.712,73	0,83%
4.4.2	CI 05.40.0200 (/)	SCO/RIO	RUFO EM ALUMÍNIO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ EM 1 FACE E PINTADA NA OUTRA, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, MEDINDO: (1500X562X0,8)MM, ALCOA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	389,23	R\$	150,43	R\$	174,50	R\$	58.551,87	R\$	67.920,17	0,70%
4.5 RESTAURAÇÃO DAS PLATIBANDAS										R\$	19.820,96	R\$	22.992,31	0,24%
4.5.1	05.001.0160-0	SCO/RIO	PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES,SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO	M2	283,86	R\$	2,76	R\$	3,20	R\$	783,45	R\$	908,80	0,01%
4.5.2	05.001.0876-0	SCO/RIO	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	283,86	R\$	25,97	R\$	30,13	R\$	7.371,84	R\$	8.551,33	0,09%
4.5.3	SC 05.05.1400 (/)	SCO/RIO	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO.	M2	113,20	R\$	9,59	R\$	11,12	R\$	1.085,59	R\$	1.259,28	0,01%
4.5.4	RV 05.10.0068 (A)	SCO/RIO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:6.	M3	5,70	R\$	446,12	R\$	517,50	R\$	2.542,88	R\$	2.949,74	0,03%
4.5.5	PT 05.15.0112 (A)	SCO/RIO	PINTURA COM TINTA PLÁSTICA ACETINADA À BASE DE PVA, PARA EXTERIOR, EQUIVALENTE À CORALMUR OU SIMILAR, INCLUSIVE RASPAGEM, DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO.	M2	283,00	R\$	28,40	R\$	32,94	R\$	8.037,20	R\$	9.323,15	0,10%
4.6 RESTAURAÇÃO DO TERRAÇO										R\$	27.655,96	R\$	32.080,91	0,33%
4.6.1	SC 05.05.1350 (/)	SCO/RIO	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO CERÂMICO, INCLUSIVE ARGAMASSA DO CONTRAPISO COM ATÉ 5CM DE ESPESSURA.	M2	72,42		R\$ 19,13	R\$	22,19	R\$	1.385,39	R\$	1.607,05	0,02%
4.6.2	SC 04.05.0800 (A)	SCO/RIO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERÂMICAS E AZULEJOS, EXCLUSIVE ESTES REVESTIMENTOS.(DESONERADO)	M2	72,42		R\$ 11,56	R\$	13,41	R\$	837,18	R\$	971,13	0,01%
4.6.3	RV 15.05.0059 (/)	SCO/RIO	BASE SUPORTE, CONTRAPISO OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA DE 3CM.	M2	72,42		R\$ 40,46	R\$	46,93	R\$	2.930,11	R\$	3.398,93	0,04%
4.6.4	SC 05.05.1050 (/)	SCO/RIO	DEMOLIÇÃO DE FILME (PELÍCULA) DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RESPECTIVA TELA DE POLIÉSTER TIPO DENVER OU SIMILAR, HEY'DI CRYL OU SIMILAR.	M2	94,15		R\$ 18,20	R\$	21,11	R\$	1.713,53	R\$	1.987,69	0,02%
4.6.5	CI 15.05.0750 (A)	SCO/RIO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA DE 3MM DE ESPESSURA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, ESTRUTURADA COM NÃO TECIDO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS DE POLIÉSTER, PREVIAMENTE ESTABILIZADOS. A MANTA DEVERÁ ATENDER À NORMA DA ABTN 9952, CLASSE 2, ADERIDA AO SUBSTRATO COM EMULSÃO ASFÁLTICA.	M2	94,15		R\$ 106,92	R\$	124,03	R\$	10.066,52	R\$	11.677,16	0,12%
4.6.6	RV 15.05.0056 (/)	SCO/RIO	BASE SUPORTE, CONTRAPISO OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA DE 2,5CM.	M2	72,42		R\$ 35,72	R\$	41,44	R\$	2.586,84	R\$	3.000,73	0,03%
4.6.7	RV 15.57.0100 (/)	SCO/RIO	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TRATADO 25 DADOS (20X20)CM, NA COR CINZA. FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRATAMENTO.	M2	72,42		R\$ 112,35	R\$	130,33	R\$	8.136,39	R\$	9.438,21	0,10%
5 RESTAURAÇÃO DAS FACHADAS										R\$	666.121,02	R\$	772.700,38	7,97%
5.1 RESTAURAÇÃO DE REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS										R\$	385.670,90	R\$	447.378,24	4,62%
5.1.1	05.001.0160-0	SCO/RIO	PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES,SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO	M2	1.823,88	R\$	2,76	R\$	3,20	R\$	5.033,91	R\$	5.839,34	0,06%
5.1.2	05.001.0876-0	SCO/RIO	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	1.823,88	R\$	25,97	R\$	30,13	R\$	47.366,16	R\$	54.944,75	0,57%
5.1.3	SC 05.05.1400 (/)	SCO/RIO	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO.	M2	729,55	R\$	9,59	R\$	11,12	R\$	6.996,38	R\$	8.115,80	0,08%
5.1.4	RV 05.10.0068 (A)	SCO/RIO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:6.	M3	36,47	R\$	446,12	R\$	517,50	R\$	16.270,00	R\$	18.873,20	0,19%



Autenticar documento em <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade>
com o identificador 3100330037003300350034003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PLANILHA ORÇAMENTARIA - ORÇAMENTO ANALITICO

5.1.5	RV 05.15.0050 (/)	SCO/RIO	CONSOLIDAÇÃO DE CIMALHAS EM ARGAMASSA DAS FACHADAS DAS EDIFICAÇÕES.	M2	1.060,35	R\$	234,99	R\$	272,59	R\$	249.171,65	R\$	289.039,11	2,98%
5.1.6	PT 05.15.0112 (A)	SCO/RIO	PINTURA COM TINTA PLÁSTICA ACETINADA À BASE DE PVA, PARA EXTERIOR, EQUIVALENTE À CORALMUR OU SIMILAR, INCLUSIVE RASPAGEM, DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO.	M2	2.142,00	R\$	28,40	R\$	32,94	R\$	60.832,80	R\$	70.566,05	0,73%
5.2 RESTAURAÇÃO DE ELEMENTOS PETREOS										R\$	280.450,12	R\$	325.322,14	3,36%
5.2.1	CPU 008	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MECÂNICA	M2	456,50	R\$	399,63	R\$	463,57	R\$	182.431,55	R\$	211.620,60	2,18%
5.2.2	CPU 009	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA QUÍMICA	M2	136,95	R\$	682,54	R\$	791,75	R\$	93.474,40	R\$	108.430,30	1,12%
5.2.3	CPU 010	COMPOSIÇÃO	DESINFECÇÃO DE MICROORGANISMOS VEGETAIS	M2	4,56	R\$	423,98	R\$	491,82	R\$	1.933,36	R\$	2.242,70	0,02%
5.2.4	CPU 011	COMPOSIÇÃO	CONSOLIDAÇÃO, REJUNTAMENTO E OBTURAÇÃO DE FALHAS	M2	4,56	R\$	572,55	R\$	664,15	R\$	2.610,81	R\$	3.028,54	0,03%
5.2.5	CPU 012	COMPOSIÇÃO	ENVERNIZAMENTO PROTETIVO	M2	456,50	R\$	655,36	R\$	760,22	R\$	299.170,93	R\$	347.038,28	3,58%
5.2.6	SC 30.15.0300 (/)	SCO/RIO	LIMPEZA DE PISOS CERÂMICOS, PISOS DE PEDRAS OU SIMILARES.	M2	651,62	R\$	13,86	R\$	16,08	R\$	9.031,45	R\$	10.476,48	0,11%
6 RESTAURAÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS E INTEGRADOS										R\$	1.538.803,29	R\$	1.785.011,82	18,42%
6.1 RESTAURAÇÃO DE ELEMENTOS DE ARGAMASSA ARMADA										R\$	1.453.905,48	R\$	1.686.530,36	17,41%
TORREÃO A														
6.1.1	CPU 013	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PINTURA E ARGAMASSA	M2	118,00	R\$	476,02	R\$	552,18	R\$	56.169,77	R\$	65.156,93	0,67%
6.1.2	CPU 008	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MECÂNICA	M2	118,00	R\$	399,63	R\$	463,57	R\$	47.156,46	R\$	54.701,49	0,56%
6.1.3	CPU 009	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA QUÍMICA	M2	118,00	R\$	682,54	R\$	791,75	R\$	80.540,19	R\$	93.426,62	0,96%
6.1.4	CPU 010	COMPOSIÇÃO	DESINFECÇÃO DE MICROORGANISMOS VEGETAIS	M2	1,18	R\$	423,98	R\$	491,82	R\$	500,30	R\$	580,35	0,01%
6.1.5	CPU 011	COMPOSIÇÃO	CONSOLIDAÇÃO, REJUNTAMENTO E OBTURAÇÃO DE FALHAS	M2	2,36	R\$	572,55	R\$	664,15	R\$	1.351,21	R\$	1.567,40	0,02%
6.1.6	CPU 014	COMPOSIÇÃO	PINTURA	M2	118,00	R\$	204,82	R\$	237,59	R\$	24.168,76	R\$	28.035,76	0,29%
6.1.7	CPU 012	COMPOSIÇÃO	ENVERNIZAMENTO PROTETIVO	M2	118,00	R\$	446,12	R\$	517,50	R\$	52.642,16	R\$	61.064,91	0,63%
TORREÃO B														
6.1.8	CPU 013	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PINTURA E ARGAMASSA	M2	118,00	R\$	476,02	R\$	552,18	R\$	56.169,77	R\$	65.156,93	0,67%
6.1.9	CPU 008	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MECÂNICA	M2	118,00	R\$	399,63	R\$	463,57	R\$	47.156,46	R\$	54.701,49	0,56%
6.1.10	CPU 009	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA QUÍMICA	M2	118,00	R\$	682,54	R\$	791,75	R\$	80.540,19	R\$	93.426,62	0,96%
6.1.11	CPU 010	COMPOSIÇÃO	DESINFECÇÃO DE MICROORGANISMOS VEGETAIS	M2	1,18	R\$	423,98	R\$	491,82	R\$	500,30	R\$	580,35	0,01%
6.1.12	CPU 011	COMPOSIÇÃO	CONSOLIDAÇÃO, REJUNTAMENTO E OBTURAÇÃO DE FALHAS	M2	2,36	R\$	572,55	R\$	664,15	R\$	1.351,21	R\$	1.567,40	0,02%
6.1.13	CPU 014	COMPOSIÇÃO	PINTURA	M2	118,00	R\$	204,82	R\$	237,59	R\$	24.168,76	R\$	28.035,76	0,29%
6.1.14	CPU 012	COMPOSIÇÃO	ENVERNIZAMENTO PROTETIVO	M2	118,00	R\$	446,12	R\$	517,50	R\$	52.642,16	R\$	61.064,91	0,63%
BRASÃO DA MUNICIPALIDADE DA PLATIBANDA														
6.1.15	CPU 013	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PINTURA E ARGAMASSA	M2	13,60	R\$	476,02	R\$	552,18	R\$	6.473,80	R\$	7.509,61	0,08%
6.1.16	CPU 008	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MECÂNICA	M2	13,60	R\$	399,63	R\$	463,57	R\$	5.434,98	R\$	6.304,58	0,07%
6.1.17	CPU 009	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA QUÍMICA	M2	13,60	R\$	682,54	R\$	791,75	R\$	9.282,60	R\$	10.767,82	0,11%
6.1.18	CPU 010	COMPOSIÇÃO	DESINFECÇÃO DE MICROORGANISMOS VEGETAIS	M2	1,36	R\$	423,98	R\$	491,82	R\$	576,62	R\$	668,88	0,01%
6.1.19	CPU 011	COMPOSIÇÃO	CONSOLIDAÇÃO, REJUNTAMENTO E OBTURAÇÃO DE FALHAS	M2	2,72	R\$	572,55	R\$	664,15	R\$	1.557,33	R\$	1.806,50	0,02%
6.1.20	CPU 014	COMPOSIÇÃO	PINTURA	M2	13,60	R\$	204,82	R\$	237,59	R\$	2.785,55	R\$	3.231,24	0,03%
6.1.21	CPU 012	COMPOSIÇÃO	ENVERNIZAMENTO PROTETIVO	M2	13,60	R\$	446,12	R\$	517,50	R\$	6.067,23	R\$	7.037,99	0,07%
ORNAMENTAÇÃO DO RELÓGIO DO TORREÃO A														
6.1.22	CPU 013	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PINTURA E ARGAMASSA	M2	19,59	R\$	476,02	R\$	552,18	R\$	9.325,13	R\$	10.817,15	0,11%
6.1.23	CPU 008	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MECÂNICA	M2	19,59	R\$	399,63	R\$	463,57	R\$	7.828,77	R\$	9.081,37	0,09%
6.1.24	CPU 009	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA QUÍMICA	M2	19,59	R\$	682,54	R\$	791,75	R\$	13.371,04	R\$	15.510,41	0,16%
6.1.25	CPU 010	COMPOSIÇÃO	DESINFECÇÃO DE MICROORGANISMOS VEGETAIS	M2	1,95	R\$	423,98	R\$	491,82	R\$	826,77	R\$	959,05	0,01%
6.1.26	CPU 011	COMPOSIÇÃO	CONSOLIDAÇÃO, REJUNTAMENTO E OBTURAÇÃO DE FALHAS	M2	3,90	R\$	572,55	R\$	664,15	R\$	2.232,93	R\$	2.590,20	0,03%
6.1.27	CPU 014	COMPOSIÇÃO	PINTURA	M2	19,59	R\$	204,82	R\$	237,59	R\$	4.012,42	R\$	4.654,41	0,05%
6.1.28	CPU 012	COMPOSIÇÃO	ENVERNIZAMENTO PROTETIVO	M2	19,59	R\$	446,12	R\$	517,50	R\$	8.739,49	R\$	10.137,81	0,10%
ORNAMENTAÇÃO DO RELÓGIO DO TORREÃO B														
6.1.29	CPU 013	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PINTURA E ARGAMASSA	M2	19,59	R\$	476,02	R\$	552,18	R\$	9.325,13	R\$	10.817,15	0,11%
6.1.30	CPU 008	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MECÂNICA	M2	19,59	R\$	399,63	R\$	463,57	R\$	7.828,77	R\$	9.081,37	0,09%
6.1.31	CPU 009	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA QUÍMICA	M2	19,59	R\$	682,54	R\$	791,75	R\$	13.371,04	R\$	15.510,41	0,16%
6.1.32	CPU 010	COMPOSIÇÃO	DESINFECÇÃO DE MICROORGANISMOS VEGETAIS	M2	1,95	R\$	423,98	R\$	491,82	R\$	826,77	R\$	959,05	0,01%
6.1.33	CPU 011	COMPOSIÇÃO	CONSOLIDAÇÃO, REJUNTAMENTO E OBTURAÇÃO DE FALHAS	M2	3,90	R\$	572,55	R\$	664,15	R\$	2.232,93	R\$	2.590,20	0,03%
6.1.34	CPU 014	COMPOSIÇÃO	PINTURA	M2	19,59	R\$	204,82	R\$	237,59	R\$	4.012,42	R\$	4.654,41	0,05%
6.1.35	CPU 012	COMPOSIÇÃO	ENVERNIZAMENTO PROTETIVO	M2	19,59	R\$	446,12	R\$	517,50	R\$	8.739,49	R\$	10.137,81	0,10%
COLONAS E AROUTRAVE DA VARANDA														
6.1.36	CPU 013	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PINTURA E ARGAMASSA	M2	182,60	R\$	476,02	R\$	552,18	R\$	86.920,34	R\$	100.827,59	1,04%
6.1.37	CPU 008	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MECÂNICA	M2	182,60	R\$	399,63	R\$	463,57	R\$	72.972,62	R\$	84.648,24	0,87%
6.1.38	CPU 009	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA QUÍMICA	M2	182,60	R\$	682,54	R\$	791,75	R\$	124.632,53	R\$	144.573,73	1,49%
6.1.39	CPU 010	COMPOSIÇÃO	DESINFECÇÃO DE MICROORGANISMOS VEGETAIS	M2	18,26	R\$	423,98	R\$	491,82	R\$	7.741,93	R\$	8.980,64	0,09%
6.1.40	CPU 011	COMPOSIÇÃO	CONSOLIDAÇÃO, REJUNTAMENTO E OBTURAÇÃO DE FALHAS	M2	18,26	R\$	572,55	R\$	664,15	R\$	10.454,69	R\$	12.127,44	0,13%
6.1.41	CPU 014	COMPOSIÇÃO	PINTURA	M2	182,60	R\$	204,82	R\$	237,59	R\$	37.400,13	R\$	43.384,15	0,45%
6.1.42	CPU 012	COMPOSIÇÃO	ENVERNIZAMENTO PROTETIVO	M2	182,60	R\$	446,12	R\$	517,50	R\$	81.461,51	R\$	94.495,35	0,98%
CONJUNTO ORNAMENTAL NA BASE DO TORREÃO A														
6.1.43	CPU 013	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PINTURA E ARGAMASSA	M2	80,04	R\$	476,02	R\$	552,18	R\$	38.100,24	R\$	44.196,28	0,46%
6.1.44	CPU 008	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MECÂNICA	M2	80,04	R\$	399,63	R\$	463,57	R\$	31.986,47	R\$	37.104,31	0,38%
6.1.45	CPU 009	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA QUÍMICA	M2	80,04	R\$	682,54	R\$	791,75	R\$	54.630,82	R\$	63.371,75	0,65%
6.1.46	CPU 010	COMPOSIÇÃO	DESINFECÇÃO DE MICROORGANISMOS VEGETAIS	M2	8,00	R\$	423,98	R\$	491,82	R\$	3.391,86	R\$	3.934,56	0,04%
6.1.47	CPU 011	COMPOSIÇÃO	CONSOLIDAÇÃO, REJUNTAMENTO E OBTURAÇÃO DE FALHAS	M2	8,00	R\$	572,55	R\$	664,15	R\$	4.580,37	R\$	5.313,23	0,05%
6.1.48	CPU 014	COMPOSIÇÃO	PINTURA	M2	80,04	R\$	204,82	R\$	237,59	R\$	16.393,79	R\$	19.016,80	0,20%
6.1.49	CPU 012	COMPOSIÇÃO	ENVERNIZAMENTO PROTETIVO	M2	80,04	R\$	446,12	R\$	517,50	R\$	35.707,44	R\$	41.420,63	0,43%
CONJUNTO ORNAMENTAL NA BASE DO TORREÃO B														
6.1.50	CPU 013	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PINTURA E ARGAMASSA	M2	80,04	R\$	476,02	R\$	552,18	R\$	38.100,24	R\$	44.196,28	0,46%
6.1.51	CPU 008	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MECÂNICA	M2	80,04	R\$	399,63	R\$	463,57	R\$	31.986,47	R\$	37.104,31	0,38%
6.1.52	CPU 009	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA QUÍMICA	M2	80,04	R\$	682,54	R\$	791,75	R\$	54.630,82	R\$	63.371,75	0,65%
6.1.53	CPU 010	COMPOSIÇÃO	DESINFECÇÃO DE MICROORGANISMOS VEGETAIS	M2	8,00	R\$	423,98	R\$	491,82	R\$	3.391,86	R\$	3.934,56	0,04%
6.1.54	CPU 011	COMPOSIÇÃO	CONSOLIDAÇÃO, REJUNTAMENTO E OBTURAÇÃO DE FALHAS	M2	8,00	R\$	572,55	R\$	664,15	R\$	4.580,37	R\$	5.313,23	0,05%



Autenticar documento em <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade>
com o identificador 3100330037003300350034003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PLANILHA ORÇAMENTARIA - ORÇAMENTO ANALITICO

6.1.55	CPU 014	COMPOSIÇÃO	PINTURA	M2	80,04	R\$	204,82	R\$	237,59	R\$	16.393,79	R\$	19.016,80	0,20%			
6.1.56	CPU 012	COMPOSIÇÃO	ENVERNIZAMENTO PROTETIVO	M2	80,04	R\$	446,12	R\$	517,50	R\$	35.707,44	R\$	41.420,63	0,43%			
ROSTOS DAS PORTAS NA FACHADA FRONTAL																	
6.1.57	CPU 013	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PINTURA E ARGAMASSA	M2	0,70	R\$	476,02	R\$	552,18	R\$	333,21	R\$	386,52	0,00%			
6.1.58	CPU 008	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MECÂNICA	M2	0,70	R\$	399,63	R\$	463,57	R\$	279,74	R\$	324,50	0,00%			
6.1.59	CPU 009	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA QUÍMICA	M2	0,70	R\$	682,54	R\$	791,75	R\$	477,78	R\$	554,22	0,01%			
6.1.60	CPU 010	COMPOSIÇÃO	DESINFECÇÃO DE MICROORGANISMOS VEGETAIS	M2	0,07	R\$	423,98	R\$	491,82	R\$	29,68	R\$	34,43	0,00%			
6.1.61	CPU 011	COMPOSIÇÃO	CONSOLIDAÇÃO, REJUNTAMENTO E OBTURAÇÃO DE FALHAS	M2	0,07	R\$	572,55	R\$	664,15	R\$	40,08	R\$	46,49	0,00%			
6.1.62	CPU 014	COMPOSIÇÃO	PINTURA	M2	0,70	R\$	204,82	R\$	237,59	R\$	143,37	R\$	166,31	0,00%			
6.1.63	CPU 012	COMPOSIÇÃO	ENVERNIZAMENTO PROTETIVO	M2	0,70	R\$	446,12	R\$	517,50	R\$	312,28	R\$	362,24	0,00%			
ORNAMENTAÇÃO NA FACHADA DE FUNDOS																	
6.1.64	CPU 013	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PINTURA E ARGAMASSA	M2	4,86	R\$	476,02	R\$	552,18	R\$	2.313,43	R\$	2.683,58	0,03%			
6.1.65	CPU 008	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MECÂNICA	M2	4,86	R\$	399,63	R\$	463,57	R\$	1.942,21	R\$	2.252,96	0,02%			
6.1.66	CPU 009	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA QUÍMICA	M2	4,86	R\$	682,54	R\$	791,75	R\$	3.317,16	R\$	3.847,91	0,04%			
6.1.67	CPU 010	COMPOSIÇÃO	DESINFECÇÃO DE MICROORGANISMOS VEGETAIS	M2	0,48	R\$	423,98	R\$	491,82	R\$	203,51	R\$	236,07	0,00%			
6.1.68	CPU 011	COMPOSIÇÃO	CONSOLIDAÇÃO, REJUNTAMENTO E OBTURAÇÃO DE FALHAS	M2	0,48	R\$	572,55	R\$	664,15	R\$	274,82	R\$	318,79	0,00%			
6.1.69	CPU 014	COMPOSIÇÃO	PINTURA	M2	4,86	R\$	204,82	R\$	237,59	R\$	995,43	R\$	1.154,70	0,01%			
6.1.70	CPU 012	COMPOSIÇÃO	ENVERNIZAMENTO PROTETIVO	M2	4,86	R\$	446,12	R\$	517,50	R\$	2.168,14	R\$	2.515,04	0,03%			
6.2										PAINEL EM TERRACOTA		R\$		72.635,58	R\$	84.257,27	0,87%
6.2.1	CPU 008	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MECÂNICA	M2	67,12	R\$	399,63	R\$	463,57	R\$	26.823,23	R\$	31.114,95	0,32%			
6.2.2	CPU 009	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA QUÍMICA	M2	67,12	R\$	682,54	R\$	791,75	R\$	45.812,35	R\$	53.142,33	0,55%			
6.2.3	CPU 015	COMPOSIÇÃO	PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS	M2	6,71	R\$	317,13	R\$	367,87	R\$	2.127,96	R\$	2.468,43	0,03%			
6.2.4	CPU 016	COMPOSIÇÃO	CONSOLIDAÇÃO DE AREAS COM DESCAMAÇÕES	M2	13,42	R\$	400,12	R\$	464,14	R\$	5.369,57	R\$	6.228,70	0,06%			
6.2.5	CPU 012	COMPOSIÇÃO	ENVERNIZAMENTO PROTETIVO	M2	67,12	R\$	446,12	R\$	517,50	R\$	29.943,57	R\$	34.734,54	0,36%			
6.3										ELEMENTOS EM BRONZE		R\$		12.262,23	R\$	14.224,19	0,15%
ESCULTURAS E ORNAMENTOS DAS COLUNAS EXTERNAS																	
6.3.1	CPU 008	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MECÂNICA	M2	10,92	R\$	399,63	R\$	463,57	R\$	4.363,97	R\$	5.062,21	0,05%			
6.3.2	CPU 009	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA QUÍMICA	M2	10,92	R\$	682,54	R\$	791,75	R\$	7.453,38	R\$	8.645,92	0,09%			
6.3.3	CPU 012	COMPOSIÇÃO	ENVERNIZAMENTO PROTETIVO	M2	10,92	R\$	40,74	R\$	47,26	R\$	444,88	R\$	516,06	0,01%			
6.4										ELEMENTOS EM CANTARIAS		R\$		15.449,94	R\$	17.921,93	0,18%
COLUNAS DE SUSTENTAÇÃO DAS ESCULTURAS EXTERNAS																	
												R\$		-			
6.4.1	CPU 008	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MECÂNICA	M2	13,74	R\$	399,63	R\$	463,57	R\$	5.490,93	R\$	6.369,48	0,07%			
6.4.2	CPU 009	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA QUÍMICA	M2	13,74	R\$	682,54	R\$	791,75	R\$	9.378,15	R\$	10.878,65	0,11%			
6.4.3	CPU 010	COMPOSIÇÃO	DESINFECÇÃO DE MICROORGANISMOS VEGETAIS	M2	1,37	R\$	423,98	R\$	491,82	R\$	580,86	R\$	673,80	0,01%			
6.4.4	CPU 012	COMPOSIÇÃO	ENVERNIZAMENTO PROTETIVO	M2	13,74	R\$	446,12	R\$	517,50	R\$	6.129,69	R\$	7.110,44	0,07%			
BANCOS DA VARANDA																	
6.4.5	CPU 008	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MECÂNICA	M2	14,30	R\$	399,63	R\$	463,57	R\$	5.714,72	R\$	6.629,08	0,07%			
6.4.6	CPU 009	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA QUÍMICA	M2	14,30	R\$	682,54	R\$	791,75	R\$	9.760,38	R\$	11.322,04	0,12%			
6.4.7	CPU 010	COMPOSIÇÃO	DESINFECÇÃO DE MICROORGANISMOS VEGETAIS	M2	1,43	R\$	423,98	R\$	491,82	R\$	606,30	R\$	703,31	0,01%			
6.4.8	CPU 012	COMPOSIÇÃO	ENVERNIZAMENTO PROTETIVO	M2	14,30	R\$	446,12	R\$	517,50	R\$	6.379,52	R\$	7.400,24	0,08%			
PISO DA VARANDA																	
6.4.9	CPU 008	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MECÂNICA	M2	81,51	R\$	399,63	R\$	463,57	R\$	32.573,92	R\$	37.785,75	0,39%			
6.4.10	CPU 009	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA QUÍMICA	M2	81,51	R\$	682,54	R\$	791,75	R\$	55.634,16	R\$	64.535,63	0,67%			
6.4.11	CPU 010	COMPOSIÇÃO	DESINFECÇÃO DE MICROORGANISMOS VEGETAIS	M2	0,81	R\$	423,98	R\$	491,82	R\$	343,43	R\$	398,38	0,00%			
6.4.12	CPU 011	COMPOSIÇÃO	CONSOLIDAÇÃO, REJUNTAMENTO E OBTURAÇÃO DE FALHAS	M2	17,20	R\$	572,55	R\$	664,15	R\$	9.847,79	R\$	11.423,44	0,12%			
6.4.13	CPU 012	COMPOSIÇÃO	ENVERNIZAMENTO PROTETIVO	M2	81,51	R\$	446,12	R\$	517,50	R\$	36.363,24	R\$	42.181,36	0,44%			
7										RESTAURAÇÃO DE CLARABOIAS		R\$		324.917,32	R\$	376.904,09	3,89%
7.1										ESTRUTURA ECOBERTURA		R\$		324.917,32	R\$	376.904,09	3,89%
7.1.1	ET 24.05.0170	SCO/RIO	ESTRUTURA METÁLICA PARA CLARABÓIA COM CHAPA DE VIDRO. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	403,91	R\$	302,68	R\$	351,11	R\$	122.255,48	R\$	141.816,36	1,46%			
7.1.2	ES 45.10.0050	SCO/RIO	VIDRO TEMPERADO INCOLOR (LISO OU MARTELADO) COM ESPESSURA DE 10 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	403,91	R\$	501,75	R\$	582,03	R\$	202.661,84	R\$	235.087,73	2,43%			
8										INSTALAÇÕES PREDIAIS		R\$		1.082.639,46	R\$	1.255.861,77	12,96%
8.1										INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		R\$		4.981,04	R\$	5.778,01	0,06%
8.1.1	IT 20.05.0900 (/)	SCO/RIO	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI, COM 3". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38,00	R\$	59,06	R\$	68,51	R\$	2.244,28	R\$	2.603,36	0,03%			
8.1.2	IT 20.05.0903 (/)	SCO/RIO	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI, COM 4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38,00	R\$	72,02	R\$	83,54	R\$	2.736,76	R\$	3.174,64	0,03%			
8.1.3	IT 15.25.0053 (A)	SCO/RIO	TUBO DE QUEDA DE PVC RÍGIDO, DE 100MM, INCLUSIVE TÊ SANITÁRIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	125,00	R\$	63,03	R\$	73,11	R\$	7.878,75	R\$	9.139,35	0,09%			
8.1.4	IT 15.25.0050 (A)	SCO/RIO	TUBO DE QUEDA DE PVC RÍGIDO, DE 75MM, INCLUSIVE TÊ SANITÁRIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	145,00	R\$	54,61	R\$	63,35	R\$	7.918,45	R\$	9.185,40	0,09%			
8.1.5	IT 15.05.0109 (A)	SCO/RIO	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, SOLDÁVEL, PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	232,00	R\$	38,34	R\$	44,47	R\$	8.894,88	R\$	10.318,06	0,11%			
8.1.6	IT 15.05.0106 (A)	SCO/RIO	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	232,00	R\$	52,72	R\$	61,16	R\$	12.231,04	R\$	14.188,01	0,15%			
8.2										INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO MONUMENTAL (LUMINOTÉCNICA)		R\$		237.634,38	R\$	275.655,88	2,84%
LUMINÁRIAS																	
8.2.1	CPU 017	COTAÇÃO	ARCOQ-10W - LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO FUNDIDO IP66 - FACHO LONGADO EFEITO DE LÂMINA DE LUZ	UN	48,00	R\$	887,04	R\$	1.028,97	R\$	42.577,92	R\$	49.390,39	0,51%			
8.2.2	CPU 018	COTAÇÃO	PJX9W - PROJETO R ORIENTÁVEL DE SOBREPOR - ALUMINIO INJETADO Ø65XH120MM - IP67	UN	24,00	R\$	418,88	R\$	485,90	R\$	10.053,12	R\$	11.661,62	0,12%			
8.2.3	CPU 019	COTAÇÃO	PJX6W - PROJETO R ORIENTÁVEL DE SOBREPOR - ALUMINIO INJETADO Ø65XH120MM - IP67	UN	24,00	R\$	356,05	R\$	413,02	R\$	8.545,20	R\$	9.912,43	0,10%			
8.2.4	CPU 020	COTAÇÃO	PJX15W - PROJETO R ORIENTÁVEL DE SOBREPOR - ALUMINIO INJETADO Ø97XH137MM - IP67	UN	24,00	R\$	603,68	R\$	700,27	R\$	14.488,32	R\$	16.806,45	0,17%			



Autenticar documento em <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade>
com o identificador 3100330037003300350034003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PLANILHA ORÇAMENTARIA - ORÇAMENTO ANALITICO

8.2.5	CPU 021	COTAÇÃO	PL18W - PROJETO LINEAR DE SOBREPOR - ALUMINIO EXTRUDADO - 76 X 88 X 500MM - IP66	UN	12,00	R\$ 1.152,63	R\$ 1.337,05	R\$ 13.831,56	R\$ 16.044,61	0,17%
8.2.6	CPU 022	COTAÇÃO	PL36W - PROJETO LINEAR DE SOBREPOR - ALUMINIO EXTRUDADO - 76 X 88 X 1000MM - IP66	UN	4,00	R\$ 1.928,13	R\$ 2.236,63	R\$ 7.712,52	R\$ 8.946,52	0,09%
8.2.7	CPU 023	COTAÇÃO	CNT-FTL-2,00M - PERFIL LINEAR DE SOBREPOR TIPO CANTONEIRA 45° - 17,5X17,5MM - DIFUSOR CURVO	UN	54,00	R\$ 331,16	R\$ 384,15	R\$ 17.882,64	R\$ 20.743,86	0,21%
8.2.8	CPU 024	COTAÇÃO	CNT-FTL-1,50M - PERFIL LINEAR DE SOBREPOR TIPO CANTONEIRA 45° - 17,5X17,5MM - DIFUSOR CURVO	UN	2,00	R\$ 248,37	R\$ 288,11	R\$ 496,74	R\$ 576,22	0,01%
8.2.9	CPU 025	COTAÇÃO	CNT-FTL-1,34M - PERFIL LINEAR DE SOBREPOR TIPO CANTONEIRA 45° - 17,5X17,5MM - DIFUSOR CURVO	UN	2,00	R\$ 221,88	R\$ 257,38	R\$ 443,76	R\$ 514,76	0,01%
8.2.10	CPU 026	COTAÇÃO	CNT-FTL-1,79M - PERFIL LINEAR DE SOBREPOR TIPO CANTONEIRA 45° - 17,5X17,5MM - DIFUSOR CURVO	UN	2,00	R\$ 296,39	R\$ 343,81	R\$ 592,78	R\$ 687,62	0,01%
8.2.11	CPU 027	COTAÇÃO	CNT-FTL-0,30M - PERFIL LINEAR DE SOBREPOR TIPO CANTONEIRA 45° - 17,5X17,5MM - DIFUSOR CURVO	UN	2,00	R\$ 49,67	R\$ 57,62	R\$ 99,34	R\$ 115,23	0,00%
8.2.12	CPU 028	COTAÇÃO	CNT-FTL-0,33M - PERFIL LINEAR DE SOBREPOR TIPO CANTONEIRA 45° - 17,5X17,5MM - DIFUSOR CURVO	UN	4,00	R\$ 54,64	R\$ 63,38	R\$ 218,56	R\$ 253,53	0,00%
8.2.13	CPU 029	COTAÇÃO	CNT-FTL-1,20M - PERFIL LINEAR DE SOBREPOR TIPO CANTONEIRA 45° - 17,5X17,5MM - DIFUSOR CURVO	UN	2,00	R\$ 198,70	R\$ 230,49	R\$ 397,40	R\$ 460,98	0,00%
8.2.14	CPU 030	COTAÇÃO	FA12V12,5A-IP - FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12VCC, 150W, 12,5A - ALIMENTAÇÃO DE 80 A 250VAC - IP67	UN	16,00	R\$ 527,79	R\$ 612,24	R\$ 8.444,64	R\$ 9.795,78	0,10%
8.2.15	CPU 031	COTAÇÃO	(1 FONTE PARA ATÉ 8M DE PERFIL LED)	UN	2,00	R\$ 2.263,17	R\$ 2.625,28	R\$ 4.526,34	R\$ 5.250,55	0,05%
8.2.16	CPU 032	COTAÇÃO	PJ50W-5° - PROJETO ORIENTÁVEL DE SOBREPOR - ALUMINIO EXTRUDADO Ø192 X 140MM - IP66	UN	2,00	R\$ 2.263,17	R\$ 2.625,28	R\$ 4.526,34	R\$ 5.250,55	0,05%
8.2.17	CPU 033	COTAÇÃO	PJ50W-25° - PROJETO ORIENTÁVEL DE SOBREPOR - ALUMINIO EXTRUDADO Ø192 X 140MM - IP66	UN	8,00	R\$ 418,88	R\$ 485,90	R\$ 3.351,04	R\$ 3.887,21	0,04%
8.2.18	CPU 034	COTAÇÃO	PJX9W - PROJETO ORIENTÁVEL DE SOBREPOR - ALUMINIO INJETADO Ø65XH120MM - IP67	UN	4,00	R\$ 724,82	R\$ 840,79	R\$ 2.899,28	R\$ 3.363,16	0,03%
8.2.19	CPU 035	COTAÇÃO	PL12W - PROJETO LINEAR DE SOBREPOR - ALUMINIO EXTRUDADO - 76 X 88 X 350MM - IP66	UN	10,00	R\$ 3.769,68	R\$ 4.372,83	R\$ 37.696,80	R\$ 43.728,29	0,45%
8.2.20	CPU 036	COTAÇÃO	PL60W - PROJETO LINEAR DE SOBREPOR - ALUMINIO EXTRUDADO - 76 X 88 X 1500MM - IP66	UN	2,00	R\$ 3.237,63	R\$ 3.755,65	R\$ 6.475,26	R\$ 7.511,30	0,08%
8.2.21	CPU 037	COTAÇÃO	PJ60W - PROJETO ORIENTÁVEL DE SOBREPOR - ALUMINIO EXTRUDADO Ø300 X 150MM - IP66	UN	10,00	R\$ 2.205,28	R\$ 2.558,12	R\$ 22.052,80	R\$ 25.581,25	0,26%
8.2.22	CPU 038	COTAÇÃO	PJ36W - PROJETO ORIENTÁVEL DE SOBREPOR - ALUMINIO EXTRUDADO Ø192 X 120MM - IP66	UN	4,00	R\$ 2.777,29	R\$ 3.221,66	R\$ 11.109,16	R\$ 12.886,63	0,13%
8.2.23	CPU 039	COTAÇÃO	PJ60W - PROJETO ORIENTÁVEL DE SOBREPOR - ALUMINIO EXTRUDADO Ø300 X 150MM - IP66	UN	4,00	R\$ 1.334,87	R\$ 1.548,45	R\$ 5.339,48	R\$ 6.193,80	0,06%
8.2.24	CPU 040	COTAÇÃO	PJX25W - PROJETO ORIENTÁVEL DE SOBREPOR - ALUMINIO INJETADO Ø144XH185MM - IP67	UN	1,00	R\$ 4.681,60	R\$ 5.430,66	R\$ 4.681,60	R\$ 5.430,66	0,06%
ACESSÓRIOS										
8.2.24	CPU 040	COTAÇÃO	SPLITTER DMX512 COM 3 SAÍDAS IP65 - ALIMENTAÇÃO 120/220V. USO EXTERNO. LIGAÇÃO DE ATÉ 32 APARELHOS DMX EM CADA SAÍDA. GABINETE EM ABS INJETADO DIMENSÕES: (AXLXP): 11,7 X 13,7 X 20CM;	UN	2,00	R\$ 1.530,14	R\$ 1.774,96	R\$ 3.060,28	R\$ 3.549,92	0,04%
8.2.25	CPU 041	COTAÇÃO	CABO FLEXIVEL DMX 512 110 OHMS - 2 X 0,30MM² - 22 AWG. CAPA EXTERNA EM PVC EMBORRACHADO. FIOS INTERNOS VERMELHO E BRANCO COBRE. BLINDAGEM COM MALHA DE COBRE TRANÇADA COBRE + FITA DE ALUMÍNIO. DIÂMETRO EXTERNO DO CABO: 7,00MM. <i>PREÇO POR METRO LINEAR</i>	UN	100,00	R\$ 29,57	R\$ 34,30	R\$ 2.957,00	R\$ 3.430,12	0,04%
8.2.26	CPU 042	COTAÇÃO	RJ45-SP65-1,00M - CABO ETHERNET CAT6 24 AWG COM 1 CONECTOR RJ45 - COMPRIMENTO 1,00M.	UN	1,00	R\$ 49,28	R\$ 57,16	R\$ 49,28	R\$ 57,16	0,00%
8.2.27	CPU 043	COTAÇÃO	PARA LIGAÇÃO DA SAÍDA DO CONTROLADOR DMX LMKT ARQ2 À ENTRADA DO SPLITTER DMX - IP65	UN	4,00	R\$ 51,74	R\$ 60,02	R\$ 206,96	R\$ 240,07	0,00%
8.2.28	CPU 044	COTAÇÃO	CONECTOR DMX IP68 (MF) - CONJUNTO MACHO + FÊMEA DE CONECTOR DMX IP68 - 3 PINOS (USO EXTERNO)	UN	4,00	R\$ 14,78	R\$ 17,14	R\$ 59,12	R\$ 68,58	0,00%
8.2.29	CPU 045	COTAÇÃO	TAMPA IP68 (F) - TAMPA PARA CONECTOR FÊMEA DMX IP68 - 3 PINOS (USO EXTERNO)	UN	1,00	R\$ 59,14	R\$ 68,60	R\$ 59,14	R\$ 68,60	0,00%
8.2.30	CPU 046	COTAÇÃO	TERMINATOR IP68 (M) - CONECTOR IP68 MACHO 3 PINOS C/ RESISTOR TERMINADOR DE 120 OHMS - IP68 (USO EXTERNO)	UN	1,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.248,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.248,00	0,03%
8.3								R\$ 466,39	R\$ 541,01	0,01%
INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										
8.3.1	15.007.0216-0	EMOP	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO,3/8" X600MM,FIACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 40,45	R\$ 46,92	R\$ 40,45	R\$ 46,92	0,00%
8.3.2	IT 25.70.0103 (A)	SCO	HASTE PARA ATERRAMENTO, TIPO COPPERWELD, DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO, REFERÊNCIA PK-065, PARAKLIN OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 259,15	R\$ 300,61	R\$ 259,15	R\$ 300,61	0,00%
8.3.3	IT 25.40.0074 (/)	SCO	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO DE 35MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (1KG = 3,16 METROS).	KG	1,00	R\$ 92,68	R\$ 107,51	R\$ 92,68	R\$ 107,51	0,00%
8.3.4	15.018.0133-0	EMOP	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 47,28	R\$ 54,84	R\$ 47,28	R\$ 54,84	0,00%
8.3.5	15.007.0214-0	EMOP	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 26,83	R\$ 31,12	R\$ 26,83	R\$ 31,12	0,00%
8.4								R\$ 648.332,50	R\$ 752.065,70	7,76%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
9.2.1	IT 25.26.0109 (A)	SCO	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO PESADO APOLLO OU SIMILAR DE 3/4", 19,5M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	UN	529,00	R\$ 470,95	R\$ 546,30	R\$ 249.132,55	R\$ 288.993,76	2,98%
9.2.2	IT 25.20.0106 (/)	SCO	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	UN	601,00	R\$ 257,72	R\$ 298,96	R\$ 154.889,72	R\$ 179.672,08	1,85%



Autenticar documento em <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade>
com o identificador 3100330037003300350034003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PLANILHA ORÇAMENTARIA - ORÇAMENTO ANALITICO

9.2.3	IT 25.32.0015 (/)	SCO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 2.5MM² COM TENSÃO NOMINAL DE 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	7.500,00	R\$ 4,13	R\$ 4,79	R\$ 30.975,00	R\$ 35.931,00	0,37%
9.2.4	IT 25.32.0020 (/)	SCO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 4MM² COM TENSÃO NOMINAL DE 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	7.500,00	R\$ 5,87	R\$ 6,81	R\$ 44.025,00	R\$ 51.069,00	0,53%
9.2.5	IT 25.32.0025 (/)	SCO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 6MM² COM TENSÃO NOMINAL DE 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	5.000,00	R\$ 7,77	R\$ 9,01	R\$ 38.850,00	R\$ 45.066,00	0,47%
9.2.6	IT 25.32.0030 (/)	SCO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 10MM² COM TENSÃO NOMINAL DE 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	1.500,00	R\$ 11,91	R\$ 13,82	R\$ 17.865,00	R\$ 20.723,40	0,21%
9.2.7	IT 25.32.0035 (/)	SCO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 16MM² COM TENSÃO NOMINAL DE 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	1.500,00	R\$ 17,69	R\$ 20,52	R\$ 26.535,00	R\$ 30.780,60	0,32%
9.2.8	IT 25.34.0367 (/)	SCO	CABO DE COBRE RÍGIDO, 1KV, PVC/70°C, 25MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.000,00	R\$ 37,44	R\$ 43,43	R\$ 37.440,00	R\$ 43.430,40	0,45%
9.2.9	IP 15.35.0500 (/)	SCO	CABO DE COBRE RÍGIDO, 1KV, 35MM2, PVC/ 70°C. FORNECIMENTO.	M	1.000,00	R\$ 18,50	R\$ 21,46	R\$ 18.500,00	R\$ 21.460,00	0,22%
9.2.10	IT 25.48.0250 (/)	SCO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTO NEUTRO E TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 24 DISJUNTORES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,00	R\$ 278,96	R\$ 323,59	R\$ 7.810,88	R\$ 9.060,62	0,09%
9.2.11	IT 25.48.0300 (/)	SCO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTO NEUTRO E TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 32 DISJUNTORES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 364,51	R\$ 422,83	R\$ 1.822,55	R\$ 2.114,16	0,02%
9.2.12	IT 25.50.0200 (/)	SCO	DISJUNTOR, TRIPOLAR, TIPO C, DE 10A A 50A, ELETROMAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40,00	R\$ 142,84	R\$ 165,69	R\$ 5.713,60	R\$ 6.627,78	0,07%
9.2.13	IT 25.50.0212 (/)	SCO	DISJUNTOR, TRIPOLAR, TIPO C, DE 60A A 100A, ELETROMAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,00	R\$ 102,96	R\$ 119,43	R\$ 3.603,60	R\$ 4.180,18	0,04%
9.2.14	IT 25.50.0220 (/)	SCO	DISJUNTOR, TRIPOLAR DE 125A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 744,64	R\$ 863,78	R\$ 11.169,60	R\$ 12.956,74	0,13%
8.5			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 191.225,15	R\$ 221.821,17	2,29%
8.5.1	15.005.0215-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	1,00	R\$ 334,43	R\$ 387,94	R\$ 334,43	R\$ 387,94	0,00%
8.5.2	18.030.0002-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 2.001,39	R\$ 2.321,61	R\$ 24.016,68	R\$ 27.859,35	0,29%
8.5.3	18.030.0003-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	17,00	R\$ 3.058,17	R\$ 3.547,48	R\$ 51.988,89	R\$ 60.307,11	0,62%
8.5.4	18.030.0005-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 4.177,88	R\$ 4.846,34	R\$ 75.201,84	R\$ 87.234,13	0,90%
8.5.5	IT 02.05.0201 (/)	SCO	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS ATÉ 48.000 BTU. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	165,81	R\$ 239,33	R\$ 277,62	R\$ 39.683,31	R\$ 46.032,64	0,48%
9			DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					R\$ 214.806,64	R\$ 249.175,70	2,57%
9.1			DESMOBILIZAÇÃO E LIMPEZA FINAL DE OBRAS					R\$ 214.806,64	R\$ 249.175,70	2,57%
11.1.1	CPU 020	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO COM DESMONTAGEM DE BARRAÇÃO E DEMAIS ELEMENTOS	M2	4.190,00	R\$ 30,12	R\$ 34,94	R\$ 126.213,28	R\$ 146.407,40	1,51%
11.1.2	CPU 021	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	4.190,00	R\$ 21,14	R\$ 24,53	R\$ 88.593,36	R\$ 102.768,30	1,06%

SUBTOTAL (1):	R\$ 8.353.162,83	100,00%
BDI: 16 % (2):	R\$ 1.336.506,05	
VALOR TOTAL (1) + (2):	R\$ 9.689.668,88	



Autenticar documento em <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade>
com o identificador 3100330037003300350034003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PLANILHA ORÇAMENTARIA - ORÇAMENTO ANALITICO

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade> utilizando o identificador 3100330037003300350034003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **PAULO ROBERTO TORRES DO NASCIMENTO** em **09/07/2026 15:43**

Checksum: **E5284C56DBC8B7A15EB47C6D78DC1B179E56F472DEC4928DC25EB068E398CB4**



DADOS DO CONTRATO		DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO	ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO	MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84	-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023	70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ	77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1		CPU 001	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT) EMITIDO JUNTO AO CAU		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TAXA					
1		CPU001	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT) EMITIDO JUNTO AO CAU	R\$ 130,64	R\$ 130,64
					R\$ 130,64
					R\$ 130,64

1.1.2		CPU 002	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) EMITIDA JUNTO AO CREA		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TAXA					
1		CPU001	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) EMITIDO JUNTO AO CREA	R\$ 292,07	R\$ 292,07
					R\$ 292,07
					R\$ 292,07

1.2.1		01.001.0131-0	DOSEM COM ESTUDO GRÁFICO METRICO DOS		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO					
1		55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	R\$ 171,42	R\$ 6.222,99
					R\$ 6.222,99
					R\$ 6.222,99

1.3.1		AD 30.05.0050 (B) (MOD)	RELATORIO MENSAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVENTUAIS					
1		EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	R\$ 110,20	R\$ 426,85
					R\$ 426,85

MATERIAL					
ITEM					
1		MAT052800	Encadernação até 100 folhas	R\$ 10,00	R\$ 10,00
2	22	MAT090400	Mídia DVD-R	R\$ 1,13	R\$ 7,91
					R\$ 17,91

MÃO-DE-OBRA					
ITEM					
1	208	MOI001200	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior	R\$ 62,95	R\$ 629,50
2	216	MOI001250	Digitador pleno	R\$ 26,98	R\$ 269,80
3	219	MOI001600	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	R\$ 136,73	R\$ 683,65
4	231	MOI002700	Operador de computador/Técnico de Informática	R\$ 26,66	R\$ 266,60
5	206	MOI000700	Técnico de nível médio	R\$ 30,65	R\$ 306,50
					R\$ 2.156,05
					R\$ 2.600,81

1.3.2		AD 30.05.0050 (B)	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVENTUAIS					
1		EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	R\$ 110,20	R\$ 426,85
					R\$ 426,85

MATERIAL					
ITEM					
1		MAT041550	Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	R\$ 18,00	R\$ 36,00
2		MAT052800	Encadernação até 100 folhas	R\$ 10,00	R\$ 20,00
3	23	MAT090400	Mídia DVD-R	R\$ 1,13	R\$ 7,91
					R\$ 63,91



com o identificador 3100330037003300350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DO CONTRATO			DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO		ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO		MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84		-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023		70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ		77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MÃO-DE-OBRA					
1	209	MOI001200	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior	R\$ 62,95	R\$ 629,50
2	217	MOI001250	Digitador pleno	R\$ 26,98	R\$ 269,80
3	220	MOI001600	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	R\$ 136,73	R\$ 683,65
4	232	MOI002700	Operador de computador/Técnico de Informática	R\$ 26,66	R\$ 266,60
5	207	MOI000700	Técnico de nível médio	R\$ 30,65	R\$ 306,50
				R\$	2.156,05
				R\$	2.646,81

1.3.3		CPU 003	"AS BUILT" DE PROJETOS DE ARQUITETURA E RESTAURAÇÃO		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	221	MOI001600	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	R\$ 136,73	R\$ 13,67
2	210	MOI001200	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior	R\$ 62,95	R\$ 6,30
				R\$	19,97
				R\$	19,97

1.3.4		CPU 004	"AS BUILT" DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	222	MOI001600	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	R\$ 136,73	R\$ 6,84
2	211	MOI001200	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior	R\$ 62,95	R\$ 3,15
				R\$	9,98
				R\$	9,98

1.3.5		CPU 005	"AS BUILT" DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO MONUMENTAL (LUMINOTÉCNICA)		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	223	MOI001600	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	R\$ 136,73	R\$ 6,84
2	212	MOI001200	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior	R\$ 62,95	R\$ 3,15
				R\$	9,98
				R\$	9,98

1.3.6		CPU 006	"AS BUILT" DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (CPR)		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	224	MOI001600	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	R\$ 136,73	R\$ 6,84
2	213	MOI001200	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior	R\$ 62,95	R\$ 3,15
				R\$	9,98
				R\$	9,98

1.3.7		CPU 007	"AS BUILT" DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
Autenticar o Documento em: https://camara.rj.gov.br/spl/autenticidade					

com o identificador 3100330037003300350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



DADOS DO CONTRATO			DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO		ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO		MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84		-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023		70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ		77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1	225	MOI001600	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	R\$ 136,73	R\$ 13,67
2	214	MOI001200	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior	R\$ 62,95	R\$ 6,30
					R\$ 19,97
					R\$ 19,97

1.3.8		CPU 008	"AS BUILT" DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	226	MOI001600	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	R\$ 136,73	R\$ 13,67
2	215	MOI001200	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior	R\$ 62,95	R\$ 6,30
					R\$ 19,97
					R\$ 19,97

2.1.1		CE 05.10.0062 (I)	ARQUITETO PLENO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	205	MOI000250	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno	R\$ 221,21	R\$ 221,21
					R\$ 221,21
					R\$ 221,21

2.1.2		AD 40.05.0128 (I)	ENGENHEIRO OU ARQUITETO, COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	228	MOI001800	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	R\$ 213,89	R\$ 213,89
					R\$ 213,89
					R\$ 213,89

2.1.3		CE 05.10.0164 (I)	ENGENHEIRO SENIOR CONSULTOR DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	227	MOI001750	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior	R\$ 316,41	R\$ 316,41
					R\$ 316,41
					R\$ 316,41

2.1.4		AD 40.05.0138 (A)	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	229	MOI001880	Engenheiro de segurança do trabalho	R\$ 136,80	R\$ 140,90
					R\$ 140,90
					R\$ 140,90

2.1.5		AD 40.05.0209 (A)	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	233	MOI003130	Técnico de segurança do trabalho	R\$ 38,70	R\$ 39,86
					R\$ 39,86
					R\$ 39,86



Autenticar documento em <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade>
com o identificador 3100330037003300350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DO CONTRATO			DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO		ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO		MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84		-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023		70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ		77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.1.6		AD 40.05.0152 (I)	MESTRE DE OBRA A (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	230	MOI002350	Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	R\$ 92,10	R\$ 94,86
					R\$ 94,86
					R\$ 94,86
2.1.7		AD 40.05.0116 (I)	ENCARREGADO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	218	MOI001500	Encarregado de turma	R\$ 44,15	R\$ 45,47
					R\$ 45,47
					R\$ 45,47
2.1.8		AD 40.05.0056 (I)	ALMOXARIFE (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	204	MOI000100	Almoxarife	R\$ 38,81	R\$ 38,81
					R\$ 38,81
					R\$ 38,81
3.1.1		AD 20.15.0050 (I)	CONTAINER ESCRITÓRIO, MODELO PADRÃO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE AÇO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA CORRIDA, PAREDES		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
1		IEQ005900	Container escritório, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal	R\$ 900,00	R\$ 900,00
					R\$ 900,00
					R\$ 900,00
3.1.2		AD 20.15.0150 (I)	CONTAINER WC, MODELO PADRÃO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE AÇO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
1		IEQ006000	Container WC, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
					R\$ 1.500,00
					R\$ 1.500,00
3.1.3		AD 20.05.0100 (A)	BARRACÃO DE OBRA COM PAREDE DE MADEIRA, TIPO CHAPA DE MADEIRA		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		MAT004900	Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	R\$ 0,17	R\$ 1,95
2		MAT006650	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1"	R\$ 1,04	R\$ 0,10
3		MAT019000	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1"	R\$ 1,38	R\$ 0,13
4		MAT024750	Cadeado com 30mm	R\$ 15,66	R\$ 0,23
5		MAT084950	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 500l, com alças de ancoragem e	R\$ 233,40	R\$ 3,50



Autenticar documento em <https://camara.rj.gov.br/si-autenticidade> com o identificador 8100330037003300350036003A00540052661100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DO CONTRATO		DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO	ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO	MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84	-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023	70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ	77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

6		MAT031350	Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	R\$ 20,25	R\$ 20,68
7		RSE003300	Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive perdas de 5%.	R\$ 305,38	R\$ 23,82
8		MAT041850	Corrente de aço galvanizado de 3/16"	R\$ 18,33	R\$ 0,27
9		MAT046200	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	R\$ 2,46	R\$ 0,23
10		MAT047800	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 20A	R\$ 25,94	R\$ 0,80
11		MAT047850	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 30A	R\$ 21,95	R\$ 0,33
12		MAT047950	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 40A	R\$ 29,63	R\$ 0,44
13		MAT049950	Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	R\$ 15,00	R\$ 2,07
14		MAT051350	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1"	R\$ 10,70	R\$ 0,49
15		MAT056950	Fechadura caixão de sobrepor, em ferro pintado e verniz preto, referência 360/100, Haga ou similar, para porta de casa tipo popular, distância de 70mm e profundidade de 100mm, sem trinco, tipo George	R\$ 34,90	R\$ 1,08
16		MAT058850	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm2	R\$ 2,22	R\$ 4,08
17		MAT058900	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 4mm2	R\$ 3,40	R\$ 4,68
18		MAT058950	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 6mm2	R\$ 5,55	R\$ 166,50
19		MAT059450	Fita isolante de Fita isolante de (19mmx20m)	R\$ 20,88	R\$ 0,96
20		MAT061450	Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de 3/4"	R\$ 11,46	R\$ 1,57
21	1	MAT068050	Interruptor de sobrepor simples 4A/250W	R\$ 22,60	R\$ 1,04
22	4	MAT073550	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	R\$ 2,45	R\$ 0,45
23		RSE005900	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.	R\$ 55,48	R\$ 4,33
24	12	MAT082850	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	R\$ 1,91	R\$ 0,09
25	17	MAT087300	Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	R\$ 39,90	R\$ 10,97
26	39	MAT096850	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	R\$ 1,80	R\$ 4,63
27	34	MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	R\$ 7,79	R\$ 8,35
28		RSE007100	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixa, demão de tinta isolante, de meia massa e 2 demãos de acabamento.	R\$ 17,13	R\$ 52,64
29		RSE007300	Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sobre base existente.	R\$ 38,66	R\$ 49,87
30	41	MAT107700	Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	R\$ 210,00	R\$ 9,66
31	43	MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	R\$ 12,41	R\$ 2,28
32	52	MAT112350	Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	R\$ 0,21	R\$ 4,42
33		RSE007700	Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.	R\$ 14,79	R\$ 19,08
34		RSE007650	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal.	R\$ 70,56	R\$ 5,50
35	54	MAT114900	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, sem previsão para geral, para 06 posições monofásicas, barra de neutro e terra, tensão 220/127V	R\$ 31,93	R\$ 0,48
36	58	MAT115900	Inserisússile de porcelana para lâmpada, Lenzetti ou similar	R\$ 2,34	R\$ 0,11



Autenticar documento em <https://pccamara.firj.gov.br/spl/autenticidade>
 com o identificador 8100330037003300350036003700540052007100 - Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DO CONTRATO		DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO	ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO	MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84	-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023	70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ	77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

37	61	MAT119600	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	R\$ 43,72	R\$ 0,66
38	68	MAT128450	Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", referência CR-1 FR, La Fonte ou similar	R\$ 3,05	R\$ 0,09
39	73	MAT134700	Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3)mm, Onduline ou similar	R\$ 99,90	R\$ 70,23
40	85	MAT139300	Tomada fosforescente, externa, referência 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	R\$ 4,11	R\$ 0,19
41	86	MAT139350	Torneira bóia de pressão, em bronze, de Torneira bóia de pressão, em bronze, de 3/4", com balão plástico	R\$ 45,95	R\$ 2,11
42	89	MAT146450	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	R\$ 58,18	R\$ 7,97
MÃO-DE-OBRA					R\$ 489,06
1	103	MOD000800	Carpinteiro - esquadrias de madeira	R\$ 35,94	R\$ 54,38
2	116	MOD000950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	R\$ 33,89	R\$ 102,56
3	147	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 9,99
					R\$ 166,93
					R\$ 655,99

3.1.4		AD 20.10.0050 (I)	GRUPO DE CANTIERO DE OBRAS, PARA OBRAS DE DEPOSITO, INCLUSIVE ACOBERTAMENTO, A COBERTURA DE TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
MATERIAL					
1		MAT006100	Areia grossa lavada, com transporte	R\$ 107,70	R\$ 2,15
2		MAT033700	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	R\$ 0,50	R\$ 3,40
3		MAT039900	Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	R\$ 0,75	R\$ 1,43
4	26	MAT093000	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x110)mm, para fixação de telhas	R\$ 1,41	R\$ 2,68
5	35	MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	R\$ 7,79	R\$ 31,16
6	44	MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	R\$ 12,41	R\$ 1,05
7	72	MAT134600	Telha ondulada sem amianto, com espessura de Telha ondulada sem amianto, com espessura de 6mm	R\$ 27,05	R\$ 40,58
					R\$ 82,45
MÃO-DE-OBRA					
1	109	MOD000850	Carpinteiro - forma de concreto	R\$ 33,87	R\$ 111,64
2	119	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	R\$ 37,17	R\$ 42,11
3	148	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 196,00
					R\$ 349,75
					R\$ 432,20

3.1.5		AD 20.20.0100 (I)	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA DE ÁGUA E ESGOTO A REDE PÚBLICA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
MATERIAL					
1		MAT019700	Bucha de redução de latão, diâmetro nominal de 3/4"x1/2"	R\$ 8,89	R\$ 17,78
2		MAT034850	Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	R\$ 8,93	R\$ 8,93
3		RSE004600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou pícharra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	R\$ 38,36	R\$ 32,61
4	9	MAT080150	Ligação de água pela CEDAE, sem limitador de consumo e passeio cimentado (Tabelas III + IV), de 3/4"	R\$ 1.037,03	R\$ 1.037,03
5	13	MAT084600	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	R\$ 1,09	R\$ 1,09
6	15	MAT085200	Luva de PVC rígido, solda e rosca (SR), de 25mmx1/2"	R\$ 1,24	R\$ 1,24
7	20	MAT088100	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	R\$ 14,82	R\$ 66,69



com o identificador 3100330037003300350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DO CONTRATO		DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO	ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO	MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84	-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023	70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ	77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

8	24	MAT091250	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	R\$ 0,47	R\$ 0,47
9		RSE007950	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.	R\$ 40,27	R\$ 34,23
10	59	MAT119150	Registro de derivação em bronze, sem virola, diâmetro nominal de 3/4"	R\$ 119,53	R\$ 119,53
11	60	MAT119550	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	R\$ 53,17	R\$ 53,17
12	88	MAT146400	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	R\$ 49,07	R\$ 49,07
13	95	MAT148100	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	R\$ 4,24	R\$ 4,24
					R\$ 1.426,08
MÃO-DE-OBRA					
1	96	MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	R\$ 33,89	R\$ 139,63
2	120	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	R\$ 37,17	R\$ 153,14
3	149	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 108,89
					R\$ 401,66
					R\$ 1.827,73

3.1.6		AD 20.20.0050 (I)	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA SANTEIRO DE OBRAS EXCLUSIVO O		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		MAT006750	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1 1/2"	R\$ 1,40	R\$ 4,20
2		MAT015900	Braçadeira de aço galvanizado, simples, tipo "U", para tubo de 1 1/2"	R\$ 0,96	R\$ 0,96
3		MAT019100	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1 1/2"	R\$ 2,40	R\$ 7,20
4		MAT023750	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 16mm2	R\$ 14,36	R\$ 344,64
5		MAT026250	Caixa de sobrepor em chapa de aço esmaltado, de: (15x15)cm	R\$ 44,90	R\$ 44,90
6		MAT026300	Caixa em noryl e policarbonato, para medidor trifásico, padrão Light	R\$ 86,60	R\$ 86,60
7		MAT046300	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	R\$ 3,96	R\$ 11,88
8		MAT048250	Disjuntor trifásico, de 60A, tipo C, Eletromar ou similar	R\$ 88,09	R\$ 88,09
9		MAT051450	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/2"	R\$ 20,29	R\$ 40,58
10		MAT066550	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	R\$ 82,62	R\$ 82,62
11	2	MAT068150	Isolador tipo carretilha marrom de (72x72)mm	R\$ 5,16	R\$ 5,16
12	14	MAT084800	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	R\$ 4,89	R\$ 19,56
13		RSE002850	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	R\$ 350,53	R\$ 28,04
14	42	MAT111500	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 200kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive transporte	R\$ 982,00	R\$ 982,00
15	63	MAT122300	Roldana de porcelana, de (76x76x19)mm	R\$ 7,11	R\$ 7,11
					R\$ 1.753,56

MÃO-DE-OBRA				R\$	R\$
1	117	MOD000950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	R\$ 33,89	R\$ 279,25
2	121	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	R\$ 37,17	R\$ 76,57
3	150	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 217,78
					R\$ 573,61
				R\$	2.327,15

TAFOME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS					
		Autenticar documento em https://camara.rj.gov.br/sign/pla-credibilidade/			
ITEM	CODIGO	DESCRICAO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
810033003700330	03500540054005	REGRUPO Documento assinado digitalmente conforme art. 4º II da Lei 14.063/2012			



DADOS DO CONTRATO			DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO		ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO		MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84		-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023		70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ		77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL					
1		MAT030400	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 26 (0,50mm)	R\$ 12,96	R\$ 23,09
2	36	MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	R\$ 7,79	R\$ 6,23
3	45	MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	R\$ 12,41	R\$ 0,62
4	53	MAT112350	Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	R\$ 0,21	R\$ 0,63
5	76	MAT136650	Tinta - Esmalte Coralit Acetinado, semi fosco, BR 001, Coral ou similar	R\$ 850,00	R\$ 8,50
					R\$ 39,08

MÃO-DE-OBRA					
1	110	MOD000850	Carpinteiro - forma de concreto	R\$ 33,87	R\$ 6,98
2	137	MOD002200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento	R\$ 33,89	R\$ 6,98
3	151	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 5,44
					R\$ 19,40
					R\$ 58,48

3.1.8		AD 20.25.0310 (I)	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE PET 2,0MM, FUNDO, TEXTOS E SÍMBOLOS EM VINIL AUTO-ADESIVO E		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
1		REQ001350	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário produtivo.	R\$ 127,88	R\$ 127,88
					R\$ 127,88

MATERIAL					
1	37	MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	R\$ 7,79	R\$ 38,95
2		MAT031475	Placa de identificação de obra pública, confeccionada em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto-adensivo com 2 anos de garantia e estrutura (requadro) em madeira	R\$ 90,00	R\$ 90,00
3	46	MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	R\$ 12,41	R\$ 2,48
4	75	MAT136050	Tinta a óleo brilhante	R\$ 105,00	R\$ 26,25
					R\$ 157,68

MÃO-DE-OBRA					
1	111	MOD000850	Carpinteiro - forma de concreto	R\$ 33,87	R\$ 69,77
2	138	MOD002200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento	R\$ 33,89	R\$ 209,44
3	152	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 54,45
					R\$ 333,66
					R\$ 619,22

3.1.9		AP 10.10.0050 (I)	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PE, CAPACIDADE 20L, COM 2 ANOS DE GARANTIA, CARACIDADE 20L E CONSUMO		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		MAT012600	Bebedouro AC-080, de 80 l/h, Elegê ou similar	R\$ 1.389,30	R\$ 1.389,30
					R\$ 1.389,30
					R\$ 1.389,30

3.1.10		AP 09.10.0053 (A)	INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO ELÉTRICO, EXCLUSIVO O FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DIÂMETRO		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		MAT002150	Adesivo plástico para PVC: Adesivo plástico para PVC: 75gr	R\$ 4,87	R\$ 0,81
2		MAT026400	Caixa estampada de chapa nº 18, de: Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	R\$ 2,04	R\$ 2,04
3		MAT051300	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	R\$ 7,19	R\$ 14,38
4			Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,5mm²	R\$ 2,22	R\$ 53,28



Autenticar documento em <https://www.camara.rj.gov.br/pt/autenticidade> com o identificador 8100330037003300350036003A00540052071106. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DO CONTRATO		DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO	ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO	MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84	-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023	70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ	77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5	3	MAT073100	Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 40mm	R\$ 4,42	R\$ 8,84
6	7	MAT074350	Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	R\$ 1,92	R\$ 1,92
7	5	MAT073550	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	R\$ 2,45	R\$ 7,35
8	11	MAT082800	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	R\$ 4,63	R\$ 9,26
9	25	MAT091500	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	R\$ 1,80	R\$ 3,60
10	55	MAT115600	Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	R\$ 3,52	R\$ 3,52
11	62	MAT119600	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	R\$ 43,72	R\$ 43,72
12	66	MAT125650	Solução limpadora de PVC, frasco plástico de 1000ml	R\$ 35,24	R\$ 0,74
13	84	MAT139200	Tomada fosforescente, de embutir, 2 polos, 10A-250V, com placa (4"x2"), referência 5100, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	R\$ 15,00	R\$ 15,00
14	87	MAT145550	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	R\$ 23,80	R\$ 23,80
15	90	MAT146450	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	R\$ 58,18	R\$ 58,18
				R\$	246,44

MÃO-DE-OBRA					
1	199	MOD900650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	R\$ 31,86	R\$ 131,26
2	200	MOD900950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	R\$ 31,86	R\$ 32,82
3	201	MOD902450	Servente (desonerado)	R\$ 26,43	R\$ 136,11
				R\$	300,19
				R\$	546,64

3.1.11	AP 45.05.0050 (I)	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO AGUA SOB PRESSAO, DE 10L, COMPLETO. FORNECIMENTO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL					
1	MAT054950	Extintor de água pressurizada (AP) - 10l	R\$ 226,78	R\$	226,78
				R\$	226,78
				R\$	226,78

3.1.12	AP 45.05.0106 (I)	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO, DE 10KG, COMPLETO. FORNECIMENTO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL					
1	MAT055100	Extintor de gás carbônico (CO2), de Extintor de gás carbônico (CO2), de 10Kg	R\$ 1.583,62	R\$	1.583,62
				R\$	1.583,62
				R\$	1.583,62

3.1.13	AP 45.05.0156 (I)	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PO QUIMICO SECO, DE 12KG, COMPLETO. FORNECIMENTO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL					
1	MAT055250	Extintor de pó químico seco (PQS), de Extintor de pó químico seco (PQS), de 12Kg	R\$ 320,00	R\$	320,00
				R\$	320,00
				R\$	320,00

3.2.1	CO 05.10.0100 (A)	RESCUE DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE AÇO DE LARGURA 150MM DE ALTURA, CONSIDERANDO SE A			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
EQUIPAMENTO					
1	IEQ011550	Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	R\$ 0,80	R\$	9,60
				R\$	9,60
				R\$	9,60

3.2.2	CO 05.05.0500 (A)	PLATAFORMA DO PASSARELA DE MADEIRA, (2,5 X 3,0)CM, CONSIDERANDO SE			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



com o identificador 8100330037003300350036055A0540052001100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DO CONTRATO			DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO		ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO		MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84		-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023		70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ		77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL					
1	29	MAT096600	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	R\$ 14,62	R\$ 4,39
					R\$ 4,39
					R\$ 4,39
3.2.3		CO 05.05.0300 (I)	ESCALADA DE MADEIRA EXECUTADA SOBRE TERRENO INCLINADO, COM 80CM DE LARGURA MÍNIMA, COM DESEMPENHAMENTO DA MADEIRA UMA VEZ.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1	28	MAT096500	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	R\$ 17,99	R\$ 29,68
2	30	MAT096600	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	R\$ 14,62	R\$ 24,12
3	47	MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	R\$ 12,41	R\$ 2,48
					R\$ 56,29
MÃO-DE-OBRA					
1	112	MOD000850	Carpinteiro - forma de concreto	R\$ 33,87	R\$ 46,05
2	153	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 35,93
					R\$ 81,98
					R\$ 138,27
3.2.4		CO 05.15.0100 (I)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	154	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 10,89
					R\$ 10,89
					R\$ 10,89
3.2.5		AD 15.10.0200 (I)	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE DESLOCAÇÃO DO CAMINHÃO.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTOS					
1		REQ001350	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário produtivo.	R\$ 127,88	R\$ 0,15
					R\$ 0,15
MÃO-DE-OBRA					
1	155	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 0,11
					R\$ 0,11
					R\$ 0,26
3.2.6		CO 05.05.0450 (A)	PLATAFORMA DE MADEIRA PARA A PROTEÇÃO A TRANSEONTES, EM PEÇAS DE (7,5 X 15) CM E TÁBUAS DE (2,5 X 20) CM, COM 3 CM DE LARGURA, COM		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1	31	MAT096600	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	R\$ 14,62	R\$ 87,72
2	27	MAT096350	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	R\$ 45,60	R\$ 100,32
3	48	MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	R\$ 12,41	R\$ 2,48
					R\$ 190,52
MÃO-DE-OBRA					
1	113	MOD000850	Carpinteiro - forma de concreto	R\$ 33,87	R\$ 83,73
2	156	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 81,67
					R\$ 165,40
					R\$ 355,92
3.2.7		CO 05.05.0650 (A)	TELAFIA PARA PROTEÇÃO DE FACHADA, SAMPÃO OU SIMILAR, MADEIRA DE (30 X) MM, NA COR AZUL, LARGURAS DE 1,60M OU 2,00M, 100% POLIPROPILENO.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					



com o identificador 3100330037003300350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DO CONTRATO		DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO	ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO	MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84	-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023	70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ	77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1	71	MAT133000	Tela de PVC, cor azul, malha de (3x3)mm, largura de 1,50m ou 2,85m, para proteção de fachada	R\$ 2,63	R\$ 2,63
					R\$ 2,63
MÃO-DE-OBRA					
1	104	MOD000800	Carpinteiro - esquadrias de madeira	R\$ 35,94	R\$ 18,51
2	157	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 13,61
					R\$ 32,12
					R\$ 34,75
3.2.8					
EQ 05.05.0800 (A) (MOD.)					
GUINCHO PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS, EXCLUSIVO DO OPERADOR, A TORRE E O RESPECTIVO ESTAIAMENTO, COM AS SEGUINTE					
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 10HP, CHAVE DE					
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTOS					
1		IEQ009450	Custo de material de manutenção de Guincho de fricção, com capacidade para 750Kg a 1500Kg, com motor elétrico de 10CV com jogo de 4 roldanas; com cabo simples - equivalente ao elementar IEQ013550	R\$ 68.250,00	R\$ 5,66
2		IEQ011200	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	R\$ 1,12	R\$ 8,24
3		IEQ013550	Guincho de fricção de 10CV, com capacidade de 750/1500Kg	R\$ 68.250,00	R\$ 6,83
					R\$ 20,73
MÃO-DE-OBRA					
1	158	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 27,22
					R\$ 47,96
					R\$ 68,69
3.2.9					
CO 05.05.0700 (I)					
TORRE PARA GUINCHO, COM PROMOS DE MADEIRA SERRADA, FRANCHADE					
4,50M, COM INCLUSIVE FORNECIMENTO DO CABO, MONTAGEM E					
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		MAT020450	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 5/8"	R\$ 34,06	R\$ 109,33
2	18	MAT087300	Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	R\$ 39,90	R\$ 59,85
3	16	MAT087250	Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	R\$ 5,47	R\$ 39,11
4	32	MAT096600	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	R\$ 14,62	R\$ 33,63
5	49	MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	R\$ 12,41	R\$ 3,72
					R\$ 245,64
MÃO-DE-OBRA					
1	105	MOD000800	Carpinteiro - esquadrias de madeira	R\$ 35,94	R\$ 296,15
2	159	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 217,78
					R\$ 513,93
					R\$ 759,57
3.2.10					
SC 05.15.0050 (A)					
CALHA FECHADA, DE TABOAS DE MADEIRA SERRADA, COM SEÇÃO DE (0,45 X					
0,45M) PARA DESGATE DE ESCOMBROS, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA					
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1	33	MAT096600	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	R\$ 14,62	R\$ 43,86
2	38	MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	R\$ 7,79	R\$ 9,35
3	50	MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	R\$ 12,41	R\$ 1,24
					R\$ 54,45
MÃO-DE-OBRA					
1	114	MOD000850	Carpinteiro - forma de concreto	R\$ 33,87	R\$ 47,10
2	160	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 54,45
					R\$ 101,54
					R\$ 155,99



Autenticar documento em <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade>
com o identificador 8100330037003300350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DO CONTRATO		DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO	ENCARGOS	MÊS DE REFERÊNCIA
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO	MÊS	
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84	-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023	70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ	77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

			LONA AUTOMOTIVA TIPO VINIL/LONA PARA PROTEÇÃO DE TELHADOS, MANGUELOS, TUBANTES E MOVIMENTAÇÃO D'ÁGUA.		
4.1.1		CPU 006			
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		00453	LONA PLÁSTICO PE AZUL 197G/M2 LARG. 6 X 8 M	R\$ 17,72	R\$ 17,72
					R\$ 17,72
MÃO-DE-OBRA					
1	106	MOD000800	Carpinteiro - esquadrias de madeira	R\$ 35,94	R\$ 35,94
2	161	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 26,43
					R\$ 62,37
					R\$ 80,09
4.2.1					
		SC 05.05.2100 (I)	REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHA FRANCESA; MEDIDA EM PROJEÇÃO HORIZONTAL. EXCLUIVE MADEIRAMENTO.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	122	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	R\$ 37,17	R\$ 9,19
2	162	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 13,07
					R\$ 22,26
					R\$ 22,26
4.2.2					
		CPU 007	REMOÇÃO DE PASSADIÇO METÁLICO SOBRE TELHADO EM TELHAS FRANCESAS.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	123	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	R\$ 37,17	R\$ 18,59
2	163	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 13,22
					R\$ 31,80
					R\$ 31,80
4.2.3					
		SC 05.05.2850 (I)	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA DE TELHAS FRANCESAS.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	115	MOD000850	Carpinteiro - forma de concreto	R\$ 33,87	R\$ 10,81
2	164	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 16,88
					R\$ 27,69
					R\$ 27,69
4.2.4					
		SC 05.05.1800 (I)	REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	165	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 5,44
					R\$ 5,44
					R\$ 5,44
4.2.5					
		SC 05.05.0200 (I)	REMOÇÃO DE GRADES DE PROTEÇÃO DE CALHAS		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	166	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 27,22
					R\$ 27,22
					R\$ 27,22
4.2.1					
		SC 35.15.0450 (A)	EXAME MANTENIMENTO PARA EMPILHAÇÃO/ PREPARAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS UTILIZANDO ESCOVA DE AÇO DE 30CM DE CABO.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		MAT053360	Escova de aço, de 30cm com cabo	R\$ 5,56	R\$ 0,56
					R\$ 0,53
MÃO-DE-OBRA					
		SC 35.15.0450 (A)	EXAME MANTENIMENTO PARA EMPILHAÇÃO/ PREPARAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS UTILIZANDO ESCOVA DE AÇO DE 30CM DE CABO.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		MAT053360	Escova de aço, de 30cm com cabo	R\$ 5,56	R\$ 0,56
					R\$ 0,53
MÃO-DE-OBRA					
		SC 35.15.0450 (A)	EXAME MANTENIMENTO PARA EMPILHAÇÃO/ PREPARAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS UTILIZANDO ESCOVA DE AÇO DE 30CM DE CABO.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		MAT053360	Escova de aço, de 30cm com cabo	R\$ 5,56	R\$ 0,56
					R\$ 0,53



DADOS DO CONTRATO			DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO		ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO		MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84		-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023		70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ		77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

						R\$ 4,66
						R\$ 5,33
4.2.2		PT 05.40.0050 (I)	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTEÇÃO, (P.C.F) OU SIMILAR, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO COM DEMÃOS			
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL						
1	82	MAT137450	Tinta - Primer Convertedor de Ferrugem, PCF, Quimatic, Tapmatic ou similar	R\$ 89,85	R\$	16,17
						R\$ 16,17
MÃO-DE-OBRA						
1	139	MOD002200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento	R\$ 33,89	R\$	10,17
2	168	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$	2,64
						R\$ 9,59
						R\$ 26,05
4.2.3		PT 05.40.0106 (I)	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO DURALACK OU LAGOMIX OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, DEMÃO DE ZARCÃO DE SECAGEM RÁPIDA, COR LARANJA E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO.			
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL						
1	10	MAT080300	Lixa d'água nº 100	R\$ 1,80		R\$ 0,90
2	83	MAT138450	Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	R\$ 122,37		R\$ 6,12
3	77	MAT136700	Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	R\$ 84,93		R\$ 3,61
						R\$ 10,63
MÃO-DE-OBRA						
1	140	MOD002200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento	R\$ 33,89		R\$ 14,16
2	169	MOD002450	Servente	R\$ 26,43		R\$ 3,35
						R\$ 17,51
						R\$ 28,67
4.3.1		CI 10.05.0250 (I)	SUBCOBERTURA EM FIBRAS CONTÍNUAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PERMEÁVEL AO VAPOR E COM RESISTÊNCIA À PASSAGEM DE ÁGUA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO PARA CONTRA-CAIBROS EM MADEIRA SERRADA DE (1,50X4,00)CM, TYVEC OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL						
1	19	MAT087550	Madeira serrada, seção (1,5 x 4)cm, ripa para telhado - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	R\$ 6,34		R\$ 17,88
2	51	MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	R\$ 12,41		R\$ 0,60
3	67	MAT125950	Subcobertura em manta de polietileno de alta resistência, Tyvek, (Viapol) Du Pont ou similar	R\$ 13,21		R\$ 14,53
						R\$ 33,01
MÃO-DE-OBRA						
1	203	MOI000050	Ajudante	R\$ 26,43		R\$ 14,90
2	107	MOD000800	Carpinteiro - esquadrias de madeira	R\$ 35,94		R\$ 22,17
						R\$ 37,07
						R\$ 71,19
4.3.2		05.001.0402-0	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA,CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURAE ESCOVAÇÃO COM ESCOVA DE AÇO			
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO-DE-OBRA						
1		1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	R\$ 21,3000		R\$ 30,1537
						R\$ 30,1537
						R\$ 30,15



Autenticar documento em <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade>
com o identificador 3100330037003300350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DO CONTRATO		DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO	ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO	MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84	-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023	70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ	77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.3.3		CI 05.30.0100 (I)	COLOCAÇÃO DE TELHAS FRANCESAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	124	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	R\$ 37,17	R\$ 55,42
2	170	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 27,93
					R\$ 83,35
					R\$ 85,85

4.3.4		CI 05.30.0053 (I)	COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS; EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1	74	MAT135100	Telha tipo Marselha (Francesa), de 1ª comum	R\$ 4,50	R\$ 72,00
					R\$ 72,00
MÃO-DE-OBRA					
1	125	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	R\$ 37,17	R\$ 22,17
2	171	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 27,93
					R\$ 50,10
					R\$ 123,60

4.3.5		CI 05.30.0300 (I)	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		MAT006100	Areia grossa lavada, com transporte	R\$ 107,70	R\$ 0,19
2		MAT033700	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	R\$ 0,50	R\$ 0,51
3		MAT043550	Cumeeira para telha tipo Marselha (Francesa), de 1ª comum	R\$ 3,00	R\$ 10,50
					R\$ 11,20
MÃO-DE-OBRA					
1	126	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	R\$ 37,17	R\$ 13,86
2	172	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 10,24
					R\$ 24,10
					R\$ 36,02

4.4.1		CI 05.65.0050 (A)	CALHA DE COBRE, SEMICIRCULAR, COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO, INCLUSIVE EMENDAS SOLDADAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		MAT030750	Chapa de cobre eletrolítico laminado, com espessura de 1,0mm	R\$ 104,11	R\$ 101,34
2	65	MAT125600	Solda - Pasta para solda	R\$ 48,89	R\$ 0,54
3	64	MAT125550	Solda para cobre tipo carretel (50x50), espessura de 1,5mm	R\$ 193,60	R\$ 9,68
					R\$ 111,56
MÃO-DE-OBRA					
1	97	MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	R\$ 33,89	R\$ 15,45
2	127	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	R\$ 37,17	R\$ 16,63
3	173	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 22,34
					R\$ 54,42
					R\$ 167,61

4.4.2		CI 05.40.0200 (I)	RUFO EM ALUMÍNIO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ EM 1 FACE E PINTADA NA OUTRA, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, MEDINDO: (1500X562X0,8)MM, ALCOA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					



Autenticar documento em: <https://camara.rj.gov.br/spl/autenticidade>
 com o identificador 3100330037003300350036003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DO CONTRATO			DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO		ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO		MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84		-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023		70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ		77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1		MAT041400	Contra-rúfo de aço zincado, trapezoidal, medindo (1500x562)mm, espessura de 0,8mm, sendo o acabamento em verniz em uma face e pintura líquida na outra, Alcoa ou similar	R\$ 129,21	R\$ 129,21
					R\$ 129,21

MÃO-DE-OBRA					
1	146	MOD002400	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	R\$ 33,87	R\$ 20,60
					R\$ 20,60
					R\$ 150,43

4.5.1		05.001.0160-0	PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES,SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTTO		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1		01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	R\$ 21,3000	R\$ 2,7658
					R\$ 2,7658
					R\$ 2,76

4.5.2		05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1		1966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	R\$ 29,4700	R\$ 18,6924
2		01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	R\$ 21,3000	R\$ 7,2784
					R\$ 25,9708
					R\$ 25,97

4.5.3		SC 05.05.1400 (I)	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	174	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 9,31
					R\$ 9,31
					R\$ 9,59

4.5.4		RV 05.10.0068 (A)	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:6.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVENTUAIS					
1		EVE000250	Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	R\$ 107,70	R\$ 5,59
2		EVE000700	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	R\$ 0,50	R\$ 5,61
					R\$ 11,20

MATERIAL					
1		MAT006100	Areia grossa lavada, com transporte	R\$ 107,70	R\$ 111,86
2		MAT033700	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	R\$ 0,50	R\$ 112,10
					R\$ 223,96

MÃO-DE-OBRA					
1	175	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 204,82
					R\$ 204,82
					R\$ 446,12

4.5.5		PT 05.15.0112 (A)	PINTURA COM TINTA PLÁSTICA ACETINADA À BASE DE PVA, PARA EXTERIOR, EQUIVALENTE À CORALMUR OU SIMILAR, INCLUSIVE RASPAGEM, DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1	80	MAT006100	Areia grossa lavada, com transporte	R\$ 107,70	R\$ 111,86
2		MAT033700	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	R\$ 0,50	R\$ 112,10
					R\$ 223,96
MÃO-DE-OBRA					
1		01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	R\$ 21,3000	R\$ 2,7658
					R\$ 2,7658
					R\$ 2,76



Autenticar documento em <https://repositorio.camarajaneiro.org.br/sig/autenticacao> ou em redes internas novas, Coral Dulux ou com o identificador 8100330037003300350036003A0054005200100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DO CONTRATO		DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO	ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO	MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84	-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023	70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ	77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2	78	MAT137050	Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralmer ou similar	R\$ 215,90	R\$ 2,59
					R\$ 3,71

MÃO-DE-OBRA					
1	141	MOD002200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento	R\$ 33,89	R\$ 19,31
2	176	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 4,66
					R\$ 23,97
					R\$ 28,40

4.6.1		SC 05.05.1350 (/)	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO CERÂMICO, INCLUSIVE ARGAMASSA DO CONTRAPISO COM ATÉ 5CM DE ESPESSURA.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	128	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	R\$ 37,17	R\$ 5,54
2	177	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 13,03
					R\$ 18,57
					R\$ 19,13

4.6.2		SC 04.05.0800 (A)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERÂMICAS E AZULEJOS, EXCLUSIVE ESTES REVESTIMENTOS.(DESONERADO)		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	202	MOD902450	Servente (desonerado)	R\$ 26,43	R\$ 11,22
					R\$ 11,22
					R\$ 11,56

4.6.3		RV 15.05.0059 (/)	BASE SUPORTE, CONTRAPISO OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA DE 3CM.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		RSE001650	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5	R\$ 473,88	R\$ 14,22
					R\$ 14,22

MÃO-DE-OBRA					
1	129	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	R\$ 37,17	R\$ 15,24
2	178	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 10,24
					R\$ 25,48
					R\$ 40,46

4.6.4		SC 05.05.1050 (/)	DEMOLIÇÃO DE FILME (PELÍCULA) DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RESPECTIVA TELA DE POLIÉSTER TIPO DENVER OU SIMILAR, HEY'DI CRYL OU SIMILAR.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	130	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	R\$ 37,17	R\$ 2,77
2	179	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 14,90
					R\$ 17,67
					R\$ 18,20

4.6.5		CI 15.05.0750 (A)	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA DE 3MM DE ESPESSURA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, ESTRUTURADA COM NÃO TECIDO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS DE POLIÉSTER, PREVIAMENTE ESTABILIZADOS. A MANTA DEVERÁ ATENDER À NORMA DA ABTN 9952, EM RESSALVA ÀS SUBSTITUIÇÕES EM		
--------------	--	--------------------------	---	--	--



Autenticar documento em https://portal.abtn.org.br/portal/verificar_documento com o identificador 8100330037003300350036003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DO CONTRATO		DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO	ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO	MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84	-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023	70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ	77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		MAT052500	Emulsão adesiva K-Z, Hey'di ou similar	R\$ 27,32	R\$ 13,66
2	21	MAT088400	Manta à base de asfalto plástico puro, sem cargas minerais, com prova de densidade, alma central de Polietileno de alta densidade biorientado e alumínio superior gofrado, com espessura de 3mm	R\$ 41,40	R\$ 45,54
					R\$ 59,20

MÃO-DE-OBRA					
1	108	MOD000800	Carpinteiro - esquadrias de madeira	R\$ 35,94	R\$ 27,71
2	180	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 18,62
					R\$ 46,33
					R\$ 106,92

4.6.6		RV 15.05.0056 (/)	BASE SUPORTE, CONTRAPISO OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA DE 2,5CM.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		RSE001650	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5	R\$ 473,88	R\$ 11,85
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	131	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	R\$ 37,17	R\$ 13,86
2	181	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 9,31
					R\$ 23,17
					R\$ 35,72

4.6.7		RV 15.57.0100 (/)	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TRATADO 25 DADOS (20X20)CM, NA COR CINZA. FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRATAMENTO.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1	40	MAT097600	Piso em ladrilho hidráulico tratado 25 dados (20x20)cm, na cor cinza	R\$ 70,00	R\$ 70,00
					R\$ 70,00
MÃO-DE-OBRA					
1	132	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	R\$ 37,17	R\$ 27,71
2	182	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 13,41
					R\$ 41,12
					R\$ 112,35

5.1.1		05.001.0160-0	PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES,SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1		01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	R\$ 21,3000	R\$ 2,7658
					R\$ 2,7658
					R\$ 2,76

5.1.2		05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1		01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	R\$ 29,4700	R\$ 18,6924
2		01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	R\$ 21,3000	R\$ 7,2784
					R\$ 25,9708
					R\$ 25,97



Autenticar documento em <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade>
com o identificador 3100330037003300350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DO CONTRATO		DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO	ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO	MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84	-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023	70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ	77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.1.3		SC 05.05.1400 (I)	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
1	183	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 9,31
					R\$ 9,31
					R\$ 9,59

5.1.4		RV 05.10.0068 (A)	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:6.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVENTUAIS					
1		EVE000250	Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	R\$ 107,70	R\$ 5,59
2		EVE000700	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	R\$ 0,50	R\$ 5,61
					R\$ 11,20

MATERIAL					
1		MAT006100	Areia grossa lavada, com transporte	R\$ 107,70	R\$ 111,86
2		MAT033700	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	R\$ 0,50	R\$ 112,10
					R\$ 223,96

MÃO-DE-OBRA					
1	184	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 204,82
					R\$ 204,82
					R\$ 446,12

5.1.5		RV 05.15.0050 (I)	CONSOLIDAÇÃO DE CIMALHAS EM ARGAMASSA DAS FACHADAS DAS EDIFICAÇÕES.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		MAT006100	Areia grossa lavada, com transporte	R\$ 107,70	R\$ 9,06
2		MAT026700	Cal hidratada	R\$ 1,14	R\$ 49,32
					R\$ 58,38

MÃO-DE-OBRA					
1	133	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	R\$ 37,17	R\$ 96,99
2	185	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 74,48
					R\$ 171,47
					R\$ 234,99

5.1.6		PT 05.15.0112 (A)	PINTURA COM TINTA PLÁSTICA ACETINADA À BASE DE PVA, PARA EXTERIOR, EQUIVALENTE À CORALMUR OU SIMILAR, INCLUSIVE RASPAGEM, DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1	81	MAT137200	Tinta - Líquido selador a base de PVA, para paredes internas novas, Coral Dulux ou similar	R\$ 14,00	R\$ 1,12
2	79	MAT137050	Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralmur ou similar	R\$ 215,90	R\$ 2,59
					R\$ 3,71

MÃO-DE-OBRA					
1	142	MOD002200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento	R\$ 33,89	R\$ 19,31
2	186	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 4,66
					R\$ 23,97
					R\$ 28,40

		CPU 008	LIMPEZA MECÂNICA		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		9901	Autenticar documento em https://www.pvcj.gov.br/spl/autenticidade	17,90	R\$ 17,90
		9902	Assinar documento em https://www.pvcj.gov.br/spl/autenticidade	12,50	R\$ 37,50

com o identificador 81003300370033003500360893A00540052307136. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



DADOS DO CONTRATO		DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO	ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO	MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84	-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023	70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ	77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3		0003	Trinchas de cerdas macias	13,93	R\$ 13,93
4		0004	Ponteira de metal	16,58	R\$ 1,66
5		0005	Espatula odontologica simples nº36 Duflex SS White	44,90	R\$ 17,96
6		0006	Bisturi cirurgico	28,00	R\$ 11,20
7		0007	Guarda-po	126,50	R\$ 6,33
8		0008	Luvas de borracha reforcada cano medio	19,90	R\$ 19,90
9		0009	Touca descartavel	14,90	R\$ 1,79
					R\$ 128,16

MÃO-DE-OBRA					
1		I03072	Restaurador Nível Superior	74,60	R\$ 111,90
2		I12529	Restaurador - Nível Médio	37,31	R\$ 111,93
3		I03073	Auxiliar de Restaurador	15,88	R\$ 47,64
					R\$ 271,47
					R\$ 399,63

ITEM		CPU 009	LIMPEZA QUÍMICA		
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		0001	Fungicida Timol	1.120,00	R\$ 11,20
2		0002	Alcool etílico absoluto	52,00	R\$ 52,00
3		0003	Carbox-metil-celulose	3.670,00	R\$ 183,50
4		0004	Bicarbonato de amônio	118,20	R\$ 23,64
5		0005	Bicarbonato de sódio	16,99	R\$ 8,50
6		0006	Agua desmineralizada	12,50	R\$ 25,00
7		0007	Detergente neutro EDTA	42,00	R\$ 10,50
8		0008	Algodão-pct 1 kg	60,14	R\$ 60,14
9		0009	Mascara antigases	143,10	R\$ 8,59
10		0010	Guarda-po	126,50	R\$ 6,33
11		0011	Luvas de borracha reforcada cano medio	19,90	R\$ 19,90
12		0012	Touca descartavel	14,90	R\$ 1,79
					R\$ 411,07

MÃO-DE-OBRA					
1		I03072	Restaurador Nível Superior	74,60	R\$ 111,90
2		I12529	Restaurador - Nível Médio	37,31	R\$ 111,93
3		I03073	Auxiliar de Restaurador	15,88	R\$ 47,64
					R\$ 271,47
					R\$ 682,54

ITEM		CPU 010	DESINFECÇÃO DE MICROORGANISMOS VEGETAIS		
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		0001	Fungicida Timol	1.120,00	R\$ 112,00
2		0002	Agua desmineralizada	12,50	R\$ 12,50
3		0003	Guarda-po	126,50	R\$ 6,33
4		0004	Luvas de borracha reforcada cano medio	19,90	R\$ 19,90
5		0005	Touca descartavel	14,90	R\$ 1,79
					R\$ 152,51

MÃO-DE-OBRA					
1		I03072	Restaurador Nível Superior	74,60	R\$ 111,90
2		I12529	Restaurador - Nível Médio	37,31	R\$ 111,93
3		I03073	Auxiliar de Restaurador	15,88	R\$ 47,64
					R\$ 271,47
					R\$ 423,98

ITEM		CPU 011	CONSOLIDAÇÃO, REJUNTAMENTO E OBTURAÇÃO DE FALHAS		
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		0001	Autenticar o documento em https://www.tribuna.com.br/spl/autenticidade	1.069,60	R\$ 213,92
				2,30	R\$ 6,90



com o identificador 8100330037003300350036003A00540052004106. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DO CONTRATO		DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO	ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO	MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84	-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023	70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ	77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3		0003	Agregado inerte (Aerosil)- dióxido de silício	151,92	R\$ 22,79
4		0004	Gluconato de sódio	53,10	R\$ 13,28
5		0005	Cal hidráulica	0,85	R\$ 0,68
6		0006	Lixa fina (dagua nº180-3M)	3,10	R\$ 15,50
7		0007	Guarda-po	126,50	R\$ 6,33
8		0008	Luvas de borracha reforçada cano medio	19,90	R\$ 19,90
9		0009	Touca descartavel	14,90	R\$ 1,79
					R\$ 301,08

MÃO-DE-OBRA					
1		I03072	Restaurador Nível Superior	74,60	R\$ 111,90
2		I12529	Restaurador - Nível Médio	37,31	R\$ 111,93
3		I03073	Auxiliar de Restaurador	15,88	R\$ 47,64
					R\$ 271,47
					R\$ 572,55

ITEM		CPU 012	ENVERNIZAMENTO PROTETIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
EQUIPAMENTOS					
1		0001	Compressor	619,90	R\$ 123,98
2		0002	Aerografo Paasche dupla acao	1061,90	R\$ 53,10
3		0003	Guarda-po	126,50	R\$ 6,33
4		0004	Luvas de borracha reforçada cano medio	19,90	R\$ 19,90
5		0005	Touca descartavel	14,90	R\$ 1,79
					R\$ 205,09

MATERIAL					
1		0001	Paraloid B-72	1.038,00	R\$ 103,80
2		0002	Toluol	50,00	R\$ 75,00
					R\$ 178,80

MÃO-DE-OBRA					
1		I03072	Restaurador Nível Superior	74,60	R\$ 111,90
2		I12529	Restaurador - Nível Médio	37,31	R\$ 111,93
3		I03073	Auxiliar de Restaurador	15,88	R\$ 47,64
					R\$ 271,47
					R\$ 655,36

5.2.6		SC 30.15.0300 (I)	LIMPEZA DE PISOS CERÂMICOS, PISOS DE PEDRAS OU SIMILARES.		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		MAT000150	Ácido muriático	R\$ 6,00	R\$ 0,54
					R\$ 0,54

MÃO-DE-OBRA					
1	187	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 5,59
					R\$ 5,59
					R\$ 6,30

ITEM		CPU 013	REMOÇÃO DE PINTURA E ARGAMASSA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
MATERIAL					
1		0001	Removedor pastoso	36,00	R\$ 108,00
2		0002	Aguarras mineral	33,72	R\$ 23,60
3		0003	Pinceis de cerdas macias-Condor Artistico	13,32	R\$ 26,64
4		0004	Espatula plastica-PVC	17,90	R\$ 35,80
5		0005	Guarda-po	126,50	R\$ 6,33
6		0006	Luvas de borracha reforçada cano medio	19,90	R\$ 2,39
7		0007	Touca descartavel pcte com 100 unids	14,90	R\$ 1,79
					R\$ 204,55

MÃO-DE-OBRA					
1		I03072	Restaurador Nível Superior	74,60	R\$ 111,90
2		I12529	Restaurador - Nível Médio	37,31	R\$ 111,93



Autenticar documento em <https://www.cmrj.gov.br/spl/autenticidade>
com o identificador 8100330037003300350036065A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DO CONTRATO		DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO	ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO	MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84	-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023	70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ	77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3		103073	Auxiliar de Restaurador	15,88	R\$ 47,64
					R\$ 271,47
					R\$ 476,02

		CPU 014	PINTURA		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		0001	Tinta acrílica fosca para exteriores 3,6 litros	181,84	R\$ 36,37
2		0002	Rolo de lâ	38,05	R\$ 38,05
3		0003	Trincha de cerdas macias	13,93	R\$ 27,86
4		0004	Guarda-po	126,50	R\$ 6,33
5		0005	Luvas de borracha reforçada cano medio	19,90	R\$ 19,90
6		0006	Touca descartavel	14,90	R\$ 1,79
					R\$ 130,29

MÃO-DE-OBRA					
1	143	MOD002200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento	R\$ 33,89	R\$ 50,84
2	188	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 19,82
3		I03073	Auxiliar de Restaurador	15,88	R\$ 23,82
					R\$ 94,48
					R\$ 224,77

		CPU 015	PREENCIMENTO DOS ESPAÇOS		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		0001	Gesso Pedra	9,90	R\$ 9,90
2		0002	Água desmineralizada	12,50	R\$ 12,50
3		0003	Pó de tijolo fino	38,12	R\$ 38,12
4		0004	Guarda-po	126,50	R\$ 6,33
5		0005	Luvas de borracha reforçada cano medio	19,90	R\$ 19,90
6		0006	Touca descartavel	14,90	R\$ 1,79
					R\$ 88,53

MÃO-DE-OBRA					
1	144	MOD002200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento	R\$ 33,89	R\$ 101,67
2	189	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 79,29
3		I03073	Auxiliar de Restaurador	15,88	R\$ 47,64
					R\$ 228,60
					R\$ 317,13

		CPU 016	CONSOLIDAÇÃO DE ÁREAS COM DESCAMAÇÕES		
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		0001	Resina Hxtal	599,50	R\$ 119,90
2		0002	Aguarras mineral	33,72	R\$ 23,60
3		0003	Guarda-po	126,50	R\$ 6,33
4		0004	Luvas de borracha reforçada cano medio	19,90	R\$ 19,90
5		0005	Touca descartavel	14,90	R\$ 1,79
					R\$ 171,52

MÃO-DE-OBRA					
1	145	MOD002200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento	R\$ 33,89	R\$ 101,67
2	190	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 79,29
3		I03073	Auxiliar de Restaurador	15,88	R\$ 47,64
					R\$ 228,60
					R\$ 400,12

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
310033003700330	8.14.11.20.05.0900 (V) RABO DE COBERTURA SEM FSE FÚNGIO DE FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI, COM 3". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)		



DADOS DO CONTRATO		DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO	ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO	MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84	-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023	70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ	77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL					
1	56	MAT115700	Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de 3"	R\$ 17,10	R\$ 17,10
					R\$ 17,10

MÃO-DE-OBRA					
1	134	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	R\$ 37,17	R\$ 27,71
2	191	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 13,03
					R\$ 40,74
					R\$ 59,06

8.1.2. IT 20.05.0903 (J) RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI, COM 4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)					
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1	57	MAT115750	Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de 4"	R\$ 26,22	R\$ 26,22
					R\$ 26,22

MÃO-DE-OBRA					
1	135	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	R\$ 37,17	R\$ 27,71
2	192	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 16,76
					R\$ 44,47
					R\$ 72,02

8.1.3. IT 15.25.0053 (A) TUBO DE QUEDA DE PVC RÍGIDO, DE 100MM, INCLUSIVE TÊ SANITÁRIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)					
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		MAT003400	Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 100mm	R\$ 1,47	R\$ 1,65
2	70	MAT131950	Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x100)mm	R\$ 10,58	R\$ 3,49
3	92	MAT146900	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	R\$ 106,16	R\$ 35,03
					R\$ 40,17

MÃO-DE-OBRA					
1	98	MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	R\$ 33,89	R\$ 12,88
2	193	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 9,31
					R\$ 22,19
					R\$ 63,03

8.1.4. IT 15.25.0050 (A) TUBO DE QUEDA DE PVC RÍGIDO, DE 75MM, INCLUSIVE TÊ SANITÁRIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)					
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		MAT003350	Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 75mm	R\$ 1,25	R\$ 1,31
2	69	MAT131900	Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x75)mm	R\$ 10,60	R\$ 3,50
3	91	MAT146850	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	R\$ 109,33	R\$ 36,08
					R\$ 40,89

MÃO-DE-OBRA					
1	99	MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	R\$ 33,89	R\$ 7,73
2	194	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 5,59
					R\$ 13,32
					R\$ 54,61



Autenticar documento em <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade>
 com o identificador 8100330037003300350056005A00340052004160. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DADOS DO CONTRATO		DADOS DO ORÇAMENTO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO	ENCARGOS	MÊS DE
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO	MÊS	REFERÊNCIA
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84	-	2026/04
CONTRATO Nº.:	011/2023	70,11%	2026/04
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ	77,09%	2026/04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		MAT002150	Adesivo plástico para PVC: Adesivo plástico para PVC: 75gr	R\$ 4,87	R\$ 1,30
2	6	MAT074300	Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 100mm	R\$ 17,12	R\$ 5,70
3	93	MAT146900	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	R\$ 106,16	R\$ 17,62
					R\$ 24,62

MÃO-DE-OBRA					
1	100	MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	R\$ 33,89	R\$ 7,73
2	195	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 5,59
					R\$ 13,32
					R\$ 38,34

		8.1.6. IT 15.05.0106 (A) TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES E E			
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
1		MAT002150	Adesivo plástico para PVC: Adesivo plástico para PVC: 75gr	R\$ 4,87	R\$ 1,08
2	8	MAT074400	Joelho de PVC rígido, 90°, para esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm	R\$ 6,49	R\$ 2,16
3	94	MAT147250	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 75mm	R\$ 35,76	R\$ 35,76
					R\$ 39,00

MÃO-DE-OBRA					
1	101	MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	R\$ 33,89	R\$ 7,73
2	196	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 5,59
					R\$ 13,32
					R\$ 52,72

		11.1.1 CPU 020 DESMOBILIZAÇÃO COM DESMONTAGEM DE BARRACÃO E DE MAIS ELEMENTOS			
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	136	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	R\$ 37,17	R\$ 0,37
2	118	MOD000950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	R\$ 33,89	R\$ 0,34
3	102	MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	R\$ 33,89	R\$ 0,34
4	197	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 29,07
					R\$ 30,12
					R\$ 30,12

		11.1.2 CPU 021 LIMPEZA FINAL DE OBRA			
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	198	MOD002450	Servente	R\$ 26,43	R\$ 21,14
					R\$ 21,14
					R\$ 21,14



Autenticar documento em <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade>
com o identificador 3100330037003300350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade> utilizando o identificador 3100330037003300350036003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **PAULO ROBERTO TORRES DO NASCIMENTO** em **09/07/2026 15:43**

Checksum: **241FD8FB8FDEDC1D2739072DC0039C2718C4CD80549A96EC6EFE2BC65F528A1F**



DADOS DO CONTRATO	
PROJETO:	RESTAURAÇÃO DE TELHADOS E FACHADAS DO PALÁCIO PEDRO ERNESTO
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO
CNPJ Nº.:	30.467.039/0001-84
CONTRATO Nº.:	011/2023
ENDEREÇO:	PRAÇA MARECHA FLORIANO S/N, CINELÂNDIA, CENTRO - RIO DE JANEIRO/RJ

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	ETAPA 01 30 DIAS	ETAPA 02 60 DIAS	ETAPA 03 90 DIAS	ETAPA 04 120 DIAS	ETAPA 05 150 DIAS	ETAPA 06 180 DIAS	ETAPA 07 210 DIAS	ETAPA 08 240 DIAS	ETAPA 09 270 DIAS	ETAPA 10 300 DIAS
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PROFISSIONAIS										
1.1	APROVAÇÕES, LICENÇAS E ALVARÁS	R\$ 980,69 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
1.2	ANÁLISES LABORATORIAIS, ENSAIOS E TESTES	R\$ - 0,00%	R\$ 4.810,52 4,76%	R\$ 4.810,52 4,76%	R\$ 4.810,52 4,76%	R\$ 4.810,52 4,76%	R\$ 4.810,52 4,76%	R\$ 4.810,52 4,76%	R\$ 4.810,52 4,76%	R\$ 4.810,52 4,76%	R\$ 4.810,52 4,76%
1.3	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ - 0,00%	R\$ 23.282,40 4,55%	R\$ 23.282,40 4,55%	R\$ 23.282,40 4,55%	R\$ 23.282,40 4,55%	R\$ 23.282,40 4,55%	R\$ 23.282,40 4,55%	R\$ 23.282,40 4,55%	R\$ 23.282,40 4,55%	R\$ 23.282,40 4,55%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1	MÃO-DE-OBRA ADMINISTRATIVA	R\$ 123.537,02 4,00%	R\$ 123.537,02 4,00%	R\$ 123.537,02 4,00%	R\$ 123.537,02 4,00%	R\$ 123.537,02 4,00%	R\$ 123.537,02 4,00%	R\$ 123.537,02 4,00%	R\$ 123.537,02 4,00%	R\$ 123.537,02 4,00%	R\$ 123.537,02 4,00%
3	INFRAESTRUTURA DE OBRAS										
3.1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 129.158,84 50,00%	R\$ 129.158,84 50,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
3.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 23.679,35 5,00%	R\$ 23.679,35 5,00%	R\$ 23.679,35 5,00%	R\$ 23.679,35 5,00%	R\$ 23.679,35 5,00%	R\$ 23.679,35 5,00%	R\$ 23.679,35 5,00%	R\$ 23.679,35 5,00%
4	RESTAURAÇÃO DOS TELHADOS										
4.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	R\$ - 0,00%	R\$ 8.997,05 10,00%	R\$ 8.997,05 10,00%	R\$ 8.997,05 10,00%	R\$ 8.997,05 10,00%	R\$ 8.997,05 10,00%	R\$ 8.997,05 10,00%	R\$ 8.997,05 10,00%	R\$ 8.997,05 10,00%	R\$ 8.997,05 10,00%
4.2	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA	R\$ - 0,00%	R\$ 55.383,43 10,00%	R\$ 55.383,43 10,00%	R\$ 55.383,43 10,00%	R\$ 55.383,43 10,00%	R\$ 55.383,43 10,00%	R\$ 55.383,43 10,00%	R\$ 55.383,43 10,00%	R\$ 55.383,43 10,00%	R\$ 55.383,43 10,00%
4.4	CALHAS E RUFOS	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 14.863,29 10,00%	R\$ 14.863,29 10,00%	R\$ 14.863,29 10,00%	R\$ 14.863,29 10,00%	R\$ 14.863,29 10,00%	R\$ 14.863,29 10,00%	R\$ 14.863,29 10,00%
4.5	RESTAURAÇÃO DAS PLATIBANDAS	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 2.299,23 10,00%	R\$ 2.299,23 10,00%	R\$ 2.299,23 10,00%	R\$ 2.299,23 10,00%	R\$ 2.299,23 10,00%	R\$ 2.299,23 10,00%	R\$ 2.299,23 10,00%
5	RESTAURAÇÃO DAS FACHADAS										
5.1	RESTAURAÇÃO DE REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 22.368,91 5,00%	R\$ 22.368,91 5,00%	R\$ 22.368,91 5,00%	R\$ 22.368,91 5,00%	R\$ 22.368,91 5,00%	R\$ 22.368,91 5,00%	R\$ 22.368,91 5,00%	R\$ 22.368,91 5,00%
5.2	RESTAURAÇÃO DE ELEMENTOS PÉTREOS	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 13.012,89 4,00%	R\$ 13.012,89 4,00%	R\$ 13.012,89 4,00%	R\$ 13.012,89 4,00%	R\$ 13.012,89 4,00%	R\$ 13.012,89 4,00%	R\$ 13.012,89 4,00%
6	RESTAURAÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS E INTEGRADOS										
6.1	RESTAURAÇÃO DE ELEMENTOS DE ARGAMASSA ARMADA	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 105.408,15 6,25%	R\$ 105.408,15 6,25%	R\$ 105.408,15 6,25%	R\$ 105.408,15 6,25%	R\$ 105.408,15 6,25%	R\$ 105.408,15 6,25%	R\$ 105.408,15 6,25%
6.2	PAINEL EM TERRACOTA	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 5.266,08 6,25%	R\$ 5.266,08 6,25%	R\$ 5.266,08 6,25%	R\$ 5.266,08 6,25%	R\$ 5.266,08 6,25%	R\$ 5.266,08 6,25%	R\$ 5.266,08 6,25%
6.3	ELEMENTOS EM BRONZE	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 889,01 6,25%	R\$ 889,01 6,25%	R\$ 889,01 6,25%	R\$ 889,01 6,25%	R\$ 889,01 6,25%	R\$ 889,01 6,25%	R\$ 889,01 6,25%
7	RESTAURAÇÃO DE CLARABOIAS										
7.1	ESTRUTURA ECOBERTURA	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 15.076,16 4,00%	R\$ 15.076,16 4,00%	R\$ 15.076,16 4,00%	R\$ 15.076,16 4,00%	R\$ 15.076,16 4,00%	R\$ 15.076,16 4,00%	R\$ 15.076,16 4,00%	R\$ 15.076,16 4,00%
8	INSTALAÇÕES PREDIAIS										
8.1	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
8.2	INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO MONUMENTAL (LUMINOTÉCNICA)	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
8.3	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
8.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
8.5	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
9	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA										
9.1	DESMOBILIZAÇÃO E LIMPEZA FINAL DE OBRAS	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
DESEMBOLSO SIMPLES DAS ETAPAS (R\$):		R\$ 253.676,54	R\$ 345.169,26	R\$ 277.134,85	R\$ 418.873,49	R\$ 418.873,49	R\$ 418.873,49	R\$ 418.873,49	R\$ 418.873,49	R\$ 418.873,49	R\$ 418.873,49
PERCENTUAL SIMPLES DAS ETAPAS (%):		2,62%	3,56%	2,86%	4,32%	4,32%	4,32%	4,32%	4,32%	4,32%	4,32%
DESEMBOLSO ACUMULADO DAS ETAPAS (R\$):		R\$ 253.676,54	R\$ 598.845,80	R\$ 875.980,65	R\$ 1.294.854,14	R\$ 1.713.727,64	R\$ 2.132.601,13	R\$ 2.551.474,63	R\$ 2.970.348,12	R\$ 3.389.221,62	R\$ 3.808.095,11
PERCENTUAL ACUMULADO DAS ETAPAS (%):		2,62%	6,18%	9,04%	13,36%	17,69%	22,01%	26,33%	30,65%	34,98%	39,30%



Autenticar documento em <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade>
com o identificador 3100330037003300350030003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ETAPA 11 330 DIAS	ETAPA 12 360 DIAS	ETAPA 13 390 DIAS	ETAPA 14 420 DIAS	ETAPA 15 450 DIAS	ETAPA 16 480 DIAS	ETAPA 17 510 DIAS	ETAPA 18 540 DIAS	ETAPA 19 570 DIAS	ETAPA 20 600 DIAS	ETAPA 21 630 DIAS	ETAPA 22 660 DIAS	ETAPA 23 690 DIAS	ETAPA 24 720 DIAS	TOTAL (R\$)
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 614.254,92
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	980,69
R\$ 4.810,52	R\$ 4.810,52	R\$ 4.810,52	R\$ 4.810,52	R\$ 4.810,52	R\$ 4.810,52	R\$ 4.810,52	R\$ 4.810,52	R\$ 4.810,52	R\$ 4.810,52	R\$ 4.810,52	R\$ 4.810,52	R\$ 4.810,52	R\$ -	R\$ 101.061,38
4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	0,00%	100,00%
R\$ 23.282,40	R\$ 23.282,40	R\$ 23.282,40	R\$ 23.282,40	R\$ 23.282,40	R\$ 23.282,40	R\$ 23.282,40	R\$ 23.282,40	R\$ 23.282,40	R\$ 23.282,40	R\$ 23.282,40	R\$ 23.282,40	R\$ 23.282,40	R\$ -	R\$ 512.212,85
4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	0,00%	100,00%
R\$ 123.537,02	R\$ 123.537,02	R\$ 123.537,02	R\$ 123.537,02	R\$ 123.537,02	R\$ 123.537,02	R\$ 123.537,02	R\$ 123.537,02	R\$ 123.537,02	R\$ 123.537,02	R\$ 123.537,02	R\$ 123.537,02	R\$ 123.537,02	R\$ 247.074,04	R\$ 3.088.425,49
4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	8,00%	100,00%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 731.904,73
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	258.317,67
R\$ 23.679,35	R\$ 23.679,35	R\$ 23.679,35	R\$ 23.679,35	R\$ 23.679,35	R\$ 23.679,35	R\$ 23.679,35	R\$ 23.679,35	R\$ 23.679,35	R\$ 23.679,35	R\$ 23.679,35	R\$ 23.679,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 473.587,05
5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	100,00%
R\$ 8.997,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 815.429,98
10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	89.970,48
R\$ 55.383,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 553.834,29
10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
R\$ 14.863,29	R\$ 14.863,29	R\$ 14.863,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 148.632,90
10,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
R\$ 2.299,23	R\$ 2.299,23	R\$ 2.299,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.992,31
10,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
R\$ 22.368,91	R\$ 22.368,91	R\$ 22.368,91	R\$ 22.368,91	R\$ 22.368,91	R\$ 22.368,91	R\$ 22.368,91	R\$ 22.368,91	R\$ 22.368,91	R\$ 22.368,91	R\$ 22.368,91	R\$ 22.368,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 772.700,38
5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	R\$ 447.378,24
R\$ 13.012,89	R\$ 13.012,89	R\$ 13.012,89	R\$ 13.012,89	R\$ 13.012,89	R\$ 13.012,89	R\$ 13.012,89	R\$ 13.012,89	R\$ 13.012,89	R\$ 13.012,89	R\$ 13.012,89	R\$ 13.012,89	R\$ 13.012,89	R\$ 65.064,43	R\$ 325.322,14
4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	20,00%	100,00%
R\$ 105.408,15	R\$ 105.408,15	R\$ 105.408,15	R\$ 105.408,15	R\$ 105.408,15	R\$ 105.408,15	R\$ 105.408,15	R\$ 105.408,15	R\$ 105.408,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.785.011,82
6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.686.530,36
R\$ 5.266,08	R\$ 5.266,08	R\$ 5.266,08	R\$ 5.266,08	R\$ 5.266,08	R\$ 5.266,08	R\$ 5.266,08	R\$ 5.266,08	R\$ 5.266,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 84.257,27
6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
R\$ 889,01	R\$ 889,01	R\$ 889,01	R\$ 889,01	R\$ 889,01	R\$ 889,01	R\$ 889,01	R\$ 889,01	R\$ 889,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.224,19
6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
R\$ 15.076,16	R\$ 15.076,16	R\$ 15.076,16	R\$ 15.076,16	R\$ 15.076,16	R\$ 15.076,16	R\$ 15.076,16	R\$ 15.076,16	R\$ 15.076,16	R\$ 15.076,16	R\$ 15.076,16	R\$ 15.076,16	R\$ 15.076,16	R\$ 60.304,65	R\$ 376.904,09
4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	16,00%	100,00%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.889,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.255.861,77
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	R\$ 5.778,01
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.131,18	R\$ -	R\$ 55.131,18	R\$ 165.393,53	R\$ 275.655,88
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	0,00%	20,00%	60,00%	100,00%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 270,51	R\$ 270,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 541,01
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 75.206,57	R\$ 75.206,57	R\$ 75.206,57	R\$ 75.206,57	R\$ 75.206,57	R\$ 75.206,57	R\$ 37.603,29	R\$ 37.603,29	R\$ 37.603,29	R\$ 37.603,29	R\$ 150.413,14	R\$ 752.065,70
0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	20,00%	100,00%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.182,12	R\$ 22.182,12	R\$ 22.182,12	R\$ 22.182,12	R\$ 22.182,12	R\$ 22.182,12	R\$ 11.091,06	R\$ 11.091,06	R\$ 11.091,06	R\$ 11.091,06	R\$ 44.364,23	R\$ 221.821,17
0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	20,00%	100,00%
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 249.175,70	R\$ 249.175,70
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
R\$ 418.873,49	R\$ 354.493,02	R\$ 354.493,02	R\$ 434.719,18	R\$ 434.719,18	R\$ 434.719,18	R\$ 434.719,18	R\$ 434.719,18	R\$ 434.719,18	R\$ 277.621,11	R\$ 329.863,28	R\$ 274.461,60	R\$ 278.733,99	R\$ 984.678,73	R\$ 9.689.668,88
4,32%	3,66%	3,66%	4,49%	4,49%	4,49%	4,49%	4,49%	4,49%	2,87%	3,40%	2,83%	2,88%	10,16%	
R\$ 4.226.968,60	R\$ 4.581.461,62	R\$ 4.935.954,64	R\$ 5.370.673,82	R\$ 5.805.393,01	R\$ 6.240.112,19	R\$ 6.674.831,37	R\$ 7.109.550,56	R\$ 7.544.269,74	R\$ 7.821.890,85	R\$ 8.151.754,13	R\$ 8.426.215,74	R\$ 8.704.949,73	R\$ 9.689.668,88	
43,62%	47,28%	50,94%	55,43%	59,91%	64,40%	68,89%	73,37%	77,86%	80,72%	84,13%	86,96%	89,84%	100,00%	



Autenticar documento em <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade>
com o identificador 3100330037003300350030003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://e.camara.rj.gov.br/spl/autenticidade> utilizando o identificador 3100330037003300350030003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **PAULO ROBERTO TORRES DO NASCIMENTO** em **09/07/2026 15:38**

Checksum: **0AC703663125BED9F098F2D16CAC2CDE3B338F55A640AFAC57E620290DD6D92A**



MATRIZ DE RISCOS		
RISCO 01		
RISCO:	Atraso na assinatura do contrato ou na entrega das garantias contratuais	
PROBABILIDADE:	Média	
IMPACTO:	Baixo	
NÍVEL DE RISCO	BAIXO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual	
ALOCÇÃO DO RISCO	Contratada	
DANOS:	Atrasos para início e, conseqüentemente, para entrega da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	Prever, dentre as cláusulas do Edital, sanções que contemplem esta situação.	Comissão de Licitação
	Observar os prazos previstos para a entrega do contrato assinado e das garantias contratuais e acompanhar a entrega, notificando a contratada caso seja verificada a ocorrência de atrasos.	Contratos
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	Aplicação de sanções previstas na contratação.	Diretoria de Engenharia e Manutenção/Contratos



RISCO 02		
RISCO:	Impossibilidade de início da obra por restrições da Contratante (liberação do local de implantação, necessidade de execução prévia de outro serviço, interferências com outras atividades etc).	
PROBABILIDADE:	Média	
IMPACTO:	Médio	
NÍVEL DE RISCO	BAIXO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual	
ALOCÇÃO DO RISCO	Contratante	
DANOS:	Atrasos para início e, conseqüentemente, para entrega da obra.	
	Possibilidade de aumento de custos não previstos, principalmente com mobilização e desmobilização da equipe e de equipamentos, alugueis de estruturas para abrigar os canteiro de obras, gerenciamento de obras, dentre outros que poderão ser reclamados pela Contratada.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	Verificar se há algum impedimento para início da execução dos serviços nos prazos determinados na contratação.	Diretoria de Engenharia e Manutenção
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	Solicitar que a Contratada não realize a mobilização até que os serviços sejam liberados.	Diretoria de Engenharia e Manutenção
	Verificar a necessidade de alterações contratuais para prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato.	Diretoria de Engenharia e Manutenção/Contratos



RISCO 03		
RISCO:	Execução dos serviços com qualidade abaixo da especificada na contratação e/ou em desacordo com normas técnicas e legislações vigentes.	
PROBABILIDADE:	Média	
IMPACTO:	Alto	
NÍVEL DE RISCO	ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual	
ALOCÇÃO DO RISCO	Contratada	
DANOS:	Alteração dos custos inicialmente previstos para execução da obra.	
	Atrasos para conclusão da obra decorrentes da necessidade de refazimento de serviços.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	Fiscalizar continuamente a execução dos serviços, realizando visitas <i>in loco</i> .	Diretoria de Engenharia e Manutenção
	Prever, dentre as cláusulas do Termo de Referência, sanções que contemplem esta situação.	Diretoria de Engenharia e Manutenção
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	Notificar prontamente a Contratada sempre que verificada a necessidade de correção de algum serviço já executado.	Diretoria de Engenharia e Manutenção
	Aplicação das sanções previstas na contratação.	Diretoria de Engenharia e Manutenção/Contratos



RISCO 04		
RISCO:	Ocorrência de acidentes de trabalho durante a execução dos serviços.	
PROBABILIDADE:	Baixa	
IMPACTO:	Médio	
NÍVEL DE RISCO	BAIXO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual	
ALOCÇÃO DO RISCO	Contratada	
DANOS:	Prejuízos ao trabalhador com a ocorrência de lesão corporal ou perturbação funcional que causa a morte ou a perda ou redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho	
	Onerar o contrato com a possibilidade de pagamento de indenizações.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	Prever, dentre as cláusulas do Termo de Referência, que a Contratada deverá responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços.	Diretoria de Engenharia e Manutenção
	Prever, dentre as cláusulas do Termo de Referência, que a Contratada deverá cumprir as Normas Regulamentadoras de Segurança no Trabalho.	Diretoria de Engenharia e Manutenção
	Avaliar, durante as visitas rotineiras da equipe de fiscalização, as condições do canteiro de obras, verificando a utilização de Equipamentos de Proteção Individual e a instalação de Equipamentos de Proteção Coletiva.	Diretoria de Engenharia e Manutenção
	Notificar a Contratada, caso sejam verificadas irregularidades em relação às normas de segurança no trabalho.	Diretoria de Engenharia e Manutenção
	Em caso de persistência da irregularidade, instaurar processo para aplicação das sanções previstas na contratação.	Diretoria de Engenharia e Manutenção/ Contratos
	Solicitar à contratada seguro coletivo contra acidentes de trabalho.	Diretoria de Engenharia e Manutenção



	Cumprimento das normas de segurança do trabalho, em especial da NR-18 e da RPT-1. Acompanhamento da obra por técnico ou engenheiro de segurança do trabalho, nos termos da NR-4 Contratação de seguro de responsabilidade civil ou de risco e engenharia. Execução de tela de proteção, tapumes, guarda- corpos, fechamentos e outros dispositivos de proteção coletiva. Execução de linha de vida e fornecimento e EPIs adequados aos trabalhadores. Acompanhamento da obra pelo seu responsável técnico	Contratada
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	Em caso de acidentes, solicitar que a Contratada realize os procedimentos administrativos necessários junto aos órgãos competentes e encaminhe à fiscalização a Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT) registrada junto à Previdência Social.	Diretoria de Engenharia e Manutenção



RISCO 05		
RISCO:	Paralisação ou interferência na obra em virtude de fiscalizações por órgãos de controle, tal como Delegacia Regional do Trabalho, Ministério Público, TCU, Polícia Federal, Polícia Civil, CGU e órgãos ambientais.	
PROBABILIDADE:	Baixa	
IMPACTO:	Médio	
NÍVEL DE RISCO	MÉDIO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual	
ALOCÇÃO DO RISCO	Risco Compartilhado Arcará com as consequências da fiscalização exercida pelo órgão de controle a parte que der causa à irregularidade.	
DANOS:	Paralisação ou interferência, gerando atraso na obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	Cumprimento da legislação pertinente. Adequado assessoramento jurídico.	Contratada / Diretoria de Engenharia e Manutenção
	Cláusula contratual prevendo a aplicação de penalidades e de rescisão unilateral do contrato. Cláusula contratual prevendo a imputação ao contratado de quaisquer outras perdas e danos da Administração em virtude da rescisão contratual por culpa do contratado. Exigência de garantias.	Diretoria de Engenharia e Manutenção/Contratos
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	Acompanhar a execução da obra e notificar qualquer não conformidade, e se for o caso, abrir processo sancionador	Diretoria de Engenharia e Manutenção



RISCO 06		
RISCO:	Prejuízos causados a terceiros devido à realização das obras	
PROBABILIDADE:	Baixa	
IMPACTO:	Média	
NÍVEL DE RISCO	MÉDIO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual	
ALOCÇÃO DO RISCO	Contratada Cabendo ação de regresso do contratante contra o contratado no caso de a Administração ser acionada judicialmente por terceiros em virtude dos acidentes	
DANOS:	Aumento dos custos da obra. Eventual embargo da obra ou responsabilização da Administração	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	Realização de vistoria cautelar dos imóveis na região da obra. Seguro de Responsabilidade Civil com cobertura adequada.	Contratada
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	Não identificadas.	-



RISCO 07		
RISCO:	Não cumprimento do prazo planejado para a execução da obra	
PROBABILIDADE:	Baixa	
IMPACTO:	Médio	
NÍVEL DE RISCO	MÉDIO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual	
ALOCÇÃO DO RISCO	Contratado A Administração arcará com os ônus nos prazos previstos em projeto, somente se forem decorrentes de alterações quantitativas/qualitativas de itens do projeto ou outros fatos supervenientes devidamente aceito e validado pela fiscalização através de relatórios, ensaios e outros.	
DANOS:	Alteração no prazo de execução do objeto contratual.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	Realizar o adequado planejamento da obra	Contratada
	Remuneração pelo risco assumido	Contratada
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	Não identificadas.	-



RISCO 08		
RISCO:	Interferências com o patrimônio cultural	
PROBABILIDADE:	Baixa	
IMPACTO:	Médio	
NÍVEL DE RISCO	MÉDIO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual	
ALOCÇÃO DO RISCO	Risco Compartilhado Arcará com as consequências a parte que der causa à irregularidade.	
DANOS:	Paralisação ou interferência, gerando atraso na obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	Cumprimento das condições estabelecidas pelo INEPAC para aprovação da obra.	Contratada / Diretoria de Engenharia e Manutenção
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	Acompanhar a execução da obra e notificar qualquer não conformidade, e se for o caso, abrir processo sancionador	Diretoria de Engenharia e Manutenção



RISCO 9		
RISCO:	Gestão ineficiente do contrato ou imprevistos durante a execução	
PROBABILIDADE:	Média	
IMPACTO:	Médio	
NÍVEL DE RISCO	MÉDIO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual	
ALOCÇÃO DO RISCO	Contratada	
DANOS:	Atrasos na execução ou não entrega dos serviços contratados e prejuízo orçamentário.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	Especificar de forma adequada o item que se refere ao prazo de execução dos serviços da Contratada no Termo de Referência.	Diretoria de Engenharia e Manutenção
	Gerir, controlar e fiscalizar de forma eficiente a execução dos serviços durante todo o ciclo de vida do contrato.	Diretoria de Engenharia e Manutenção
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	Acionamento da contratada no caso da constatação de atrasos para providenciar a recuperação dos atrasos e entrega dos serviços contratados;	Diretoria de Engenharia e Manutenção



RISCO 10		
RISCO:	Ocorrência de roubos e furtos na obra.	
PROBABILIDADE:	Baixa	
IMPACTO:	Médio	
NÍVEL DE RISCO	BAIXO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual	
ALOCÇÃO DO RISCO	Contratada	
DANOS:	Prejuízos e aumento dos custos inicialmente previstos para execução da obra. Eventuais atrasos para a aquisição de novos bens. Eventuais danos às instalações do canteiro de obras ou do contratante.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	Prever, dentre as cláusulas do Termo de Referência, que a Contratada deverá manter vigilância da obra e se responsabilizará pelos danos e prejuízos oriundos de roubos e furtos.	Diretoria de Engenharia e Manutenção
	Seguro contra riscos de engenharia	Contratada
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	Não identificadas.	-

