

MINUTA 6
EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA (OBRAS)
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CONCORRÊNCIA CO– SME Nº 90073/2026

1. INTRODUÇÃO

1.1 – O MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO, por meio da Secretaria Municipal de Educação, torna público que fará realizar licitação, sob a modalidade de CONCORRÊNCIA PÚBLICA, por meio eletrônico, pelo critério de julgamento maior desconto global, para a realização, sob o regime de Empreitada por Preço Unitário, das obras e/ou serviços de engenharia devidamente descritos, caracterizados e especificados no Projeto Básico e/ou, quando for o caso, no Projeto Executivo, na Descrição dos Serviços, no Escopo dos Serviços ou no Memorial Descritivo, na forma da lei.

1.2 – A presente licitação se rege por toda a legislação aplicável à espécie, especialmente pelas normas de caráter geral da **Lei Federal nº 14.133/2021**, pela **Lei Complementar Federal nº 123/2006** – Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, pela Lei Complementar Federal nº 101/2000 – **Lei de Responsabilidade Fiscal**, pelo **Código de Defesa do Consumidor**, instituído pela Lei Federal nº 8.078/90 e suas alterações, pelo Código de Administração Financeira e Contabilidade Pública do Município do Rio de Janeiro – **CAF**, instituído pela Lei nº 207/80, e suas alterações, ratificadas pela Lei Complementar nº 1/90, pelo Regulamento Geral do Código supra citado – **RGCAF**, aprovado pelo Decreto Municipal nº 3.221/81, e suas alterações, pela **Lei Municipal nº 2.816/1999**, pela **Lei Municipal nº 4.352/06** e pelos **Decretos Municipais nº 17.907/99, 21.083/02, 21.253/02, 21.682/02, 27.078/06, 27.715/07, 31.349/09, 33.971/11, 46.195/2019, 49.415/2021, 51.260/2022, 51.628/2022, 51.629/2022, 51.631/2022, 51.632/2022, 51.634/2022, 51.635/2022 e 51.689/2022**, com suas alterações posteriores, bem como pelos preceitos de Direito Público, pelas disposições deste Edital e de seus Anexos, normas que as licitantes declaram conhecer e a elas se sujeitarem incondicional e irrestritamente.

1.3 – A presente licitação será processada exclusivamente por meio eletrônico, sendo utilizado o Portal de Compras do Governo Federal, disponibilizado e processado no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>, mantido pelo Governo Federal, a que as licitantes interessadas se submetem, devendo providenciar o seu credenciamento junto ao referido sistema, no sítio antes indicado, para obtenção da chave de identificação e da senha, antes da data determinada para a realização da Concorrência Eletrônica.

1.3.1 – O Edital será disponibilizado no Portal de Compras do Governo Federal, no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>, bem como no Portal de Compras da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro (E-Compras-Rio), no endereço eletrônico <http://ecomprasrio.rio.rj.gov.br>.

1.4 – As retificações do Edital obrigarão todas as licitantes e serão divulgadas pelos mesmos meios de divulgação do Edital.

1.5 – A licitação que é objeto do presente Edital poderá ser adiada ou revogada por razões de interesse público, após assegurada a prévia manifestação dos interessados, de acordo com o art.71, inciso II, §2º e §3º da Lei Federal nº 14.133/2021.

1.6 – Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório serão enviados ao Presidente da Comissão/Agente de Contratação, até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, por meio eletrônico, endereçado ao correio eletrônico licitacaosme@rioeduca.net.

1.6.1 – O Presidente da Comissão/Agente de Contratação responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

1.7 – Os interessados poderão formular impugnações até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública por meio eletrônico, endereçado ao correio eletrônico: licitacaosme@rioeduca.net.

1.7.1 – Caberá ao Presidente da Comissão/Agente de Contratação, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de recebimento da impugnação.

1.8 – A licitação não prosseguirá nos atos ulteriores até que sejam prestados os esclarecimentos ou respondidas as impugnações existentes. Oferecida a resposta da Administração, a sessão pública de abertura da licitação será realizada nos prazos indicados no item 3.1, conforme o caso, no mesmo horário e local, salvo quando houver designação expressa de outra data pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação a ser divulgada pelos mesmos meios de divulgação do Edital.

2. AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA LICITAÇÃO

2.1 – Autorização da subsecretária de Gestão (conforme art. 252 do CAF), constante do Processo Administrativo nº SME-PRO-2025/63840 de 04/11/2025, publicada no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro – D.O. RIO de 08/11/2025.

3. DIA, HORÁRIO E LOCAL DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

3.1 – No dia 01 de junho de 2026, às 11 horas, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação iniciará a sessão pública da CONCORRÊNCIA CO – SME Nº 90073/2026, no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br> (Portal de Compras do Governo Federal).

3.2 – No caso de a licitação não poder ser realizada na data estabelecida, será adiada para o primeiro dia útil posterior, no mesmo horário e local, salvo designação expressa de outra data pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação a ser divulgada pelos mesmos meios de divulgação do Edital.

4 OBJETO

4.2 – O objeto do presente Contrato é a execução das obras de recuperação estrutural da edificação anexa da Escola Municipal professor Júlio de Mesquita, situada na Rua Ribeiro de Andrade s/nº, Bangu, sob regime de Empreitada por Preço Unitário, conforme as especificações constantes do Projeto Básico (Anexo I) e seus anexos.

4.3 São consideradas parcelas de maior relevância técnica:

- Execução de Cobertura em edificação com no mínimo 180 m²
- Reforma estrutural em edificação.

5 RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.2 – Os recursos necessários à aquisição do objeto ora licitado correrão à conta de dotação orçamentária com parcela própria e parcela de recursos federal:

5.2 – O demonstrativo contendo o orçamento estimado, sob a forma de Planilha de Quantitativos e Custos Unitários, encontra-se no Anexo I.V, totalizando a importância de R\$ 732.962,03 (setecentos e trinta e dois mil novecentos e sessenta e dois reais e três centavos). O orçamento estimado tem por base as Tabelas SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) e, em caráter de exceção a Tabela de Preços do Sistema de Custos para Obras e Serviços de Engenharia - SCO-RIO referente ao mês de julho de 2025, nos termos do Decreto Rio nº 15.307/96.

6 CRITÉRIO DE JULGAMENTO

6.2 – O critério de julgamento da presente licitação é o maior desconto global.

7 PRAZOS

7.2 – O Contrato terá eficácia a partir da publicação do instrumento correspondente no Portal Nacional de Contratações Públicas e vigorará por 90 (noventa) dias, contados da data da referida publicação ou do memorando de início, se posterior, em perfeita obediência ao Cronograma Físico-Financeiro (Anexo I.V).

7.2.1 – O prazo para o início das obras e/ou serviços será de 2 (dois) dias contados do recebimento do memorando de início.

7.3 – O prazo de execução das obras é de 90 dias e poderá ser prorrogado ou alterado nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.3.1 – O período de conservação por conta da CONTRATADA será de 180 (cento e oitenta) dias a contar do aceite provisório, na forma do art. 462 do RGCAF, sem prejuízo da garantia legal.

7.3.2 – O prazo de garantia convencional por conta da CONTRATADA será de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação dos materiais utilizados a contar da instalação, na forma do Projeto Básico, sem prejuízo da garantia legal de adequação dos serviços.

7.3.2.1 – O prazo de garantia da obra por conta da CONTRATADA será de 5 (cinco) anos, a partir do aceite definitivo da obra, pela solidez e segurança dos trabalhos realizados na forma do Projeto Básico, sem prejuízo da garantia legal de adequação dos serviços.

7.4 – As licitantes ficam obrigadas a manter a validade da proposta por 60 (sessenta) dias, contados da data da realização da licitação.

7.5 – Decorrido o prazo consignado no item anterior sem que tenha havido convocação para assinatura do termo de contrato ou retirada do instrumento equivalente, as licitantes ficarão liberadas de quaisquer compromissos assumidos.

8 CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

8.2 – Para a participação nesta licitação é necessário que o interessado esteja previamente credenciado junto ao Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e junto ao Sistema Portal de Compras do Governo Federal (<https://www.gov.br/compras/pt-br>), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras – ICP - Brasil.

8.3 – Para participação na Concorrência Eletrônica, a licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.

8.4 – A participação no certame está condicionada, ainda, a que o interessado, ao acessar inicialmente o ambiente eletrônico de contratações, declare, nos campos próprios, que inexistem quaisquer fatos impeditivos de sua participação no certame ou de sua contratação, que conhece e aceita o regulamento do sistema de compras eletrônicas relativo à Concorrência Eletrônica e que se responsabiliza pela origem e procedência dos bens que cotar.

8.5 – A licitante responde integralmente por todos os atos praticados na Concorrência Eletrônica por seus representantes devidamente credenciados, assim como pela utilização da senha de acesso ao sistema, ainda que indevidamente, inclusive por pessoa não credenciada como sua representante.

8.6 – Cada representante credenciado poderá representar apenas uma licitante, em cada Concorrência Eletrônica.

8.7 – O envio da proposta vinculará a licitante ao cumprimento de todas as condições e obrigações inerentes ao certame.

8.8 – Não serão admitidas nesta licitação as empresas suspensas do direito de licitar, no prazo e nas condições do impedimento, e as declaradas inidôneas pela Administração Direta ou Indireta, assim como as empresas e/ou seu sócio majoritário que tenham sido apenados com proibição de contratar com a Administração Pública, nos termos do art. 12 da Lei Federal nº 8.429/1992 e alterações posteriores.

8.9 – Não será permitida a participação de sociedades cooperativas em razão da natureza do objeto do presente certame.

8.10 – Não será permitida a participação em consórcio.

8.11 – As operações societárias promovidas pela empresa licitante ou contratada deverão ser submetidas à prévia aprovação Secretaria Municipal de Educação, para verificação de suas implicações com o objeto do Contrato, que poderá ser extinto em qualquer hipótese de prejuízo ou elevação de risco para o seu cumprimento.

8.12 – Não será permitida a participação de licitantes cujos dirigentes, gerentes, sócios ou componentes do seu quadro técnico sejam servidores da Administração Direta ou Indireta do Município, ou que o tenham sido nos últimos 180 (cento e oitenta) dias corridos anteriores à data do ato convocatório. Será vedada também a participação de licitantes que possuam em seus quadros funcionais profissional que tenha ocupado cargo integrante dos 1º e 2º escalões da Administração Direta ou Indireta do Município, nos últimos 12 (doze) meses, devendo apresentar declaração de atendimento a tal requisito.

8.13 – Não serão aceitas na presente licitação as licitantes que tenham participado da elaboração do(s) projeto(s) relacionado(s) ao objeto desta licitação, bem como aquelas cujo quadro técnico seja integrado por profissional que tenha atuado como autor ou colaborador do Projeto Básico.

8.14 – Não será permitida a participação de licitantes que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

8.14.1 - Não será permitida a participação de licitantes quando caracterizar nepotismo, conflito de interesses, tráfico de influência ou qualquer das vedações contidas no Decreto Rio nº 51.260/2022.

8.15 – Não poderão disputar licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente, empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei Federal nº 6.404/76, concorrendo entre si, conforme o inciso V do art. 14 da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.16 – Não poderão disputar licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente, pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por

submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

8.17 – As empresas estrangeiras que não funcionem no País deverão apresentar documentos equivalentes, visando à habilitação, na forma de regulamento emitido pelo Poder Executivo federal.

8.17.1 – A empresa estrangeira, que concorrer isoladamente ou como líder de consórcio, deve informar endereço de representante em território brasileiro, com poderes para receber intimação e citação, bem como endereço eletrônico para comunicações.

8.18 – O envio da proposta vinculará a licitante ao cumprimento de todas as condições e obrigações inerentes ao certame.

9 CREDENCIAMENTO

9.2 – Todo o procedimento para credenciamento e cadastramento consta do “Manual do Fornecedor”, disponibilizado no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

9.2.1 – O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e senha, pessoal e intransferível, para acesso ao Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG – Sistema de Compras do Governo Federal.

9.2.2 – O referido credenciamento depende de registro cadastral atualizado no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF.

9.2.2.1 – É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados nos itens 9.1.1 e 9.1.2 e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

9.2.3 – O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilização legal da licitante e do seu representante legal, além da presunção de sua capacidade técnica para realizar transações inerentes à Concorrência.

9.2.4 – É de exclusiva responsabilidade da licitante a utilização da senha de acesso, inclusive qualquer transação efetuada diretamente ou por representante, não sendo cabível ao Provedor do Sistema ou à Secretaria Municipal de Educação, promotor da presente licitação, responsabilidades por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

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

10 APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇO E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

10.2 – Após a divulgação do edital no sítio eletrônico, os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública prevista no item 3.1.

10.2.1 – A etapa de que trata o item 10.1 será encerrada com a abertura da sessão pública.

10.2.2 – As propostas de preço serão ofertadas com base no valor global do objeto licitado.

10.3 – Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

10.4 – No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

10.4.1 – está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas

infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

10.4.2 – não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

10.4.3 – não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

10.4.4 – cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz, previstas em lei e em outras normas específicas.

10.4.5 – O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.4. A falsidade das declarações de que tratam os itens 10.3.1/10.3.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021 e neste Edital.

10.5 – As licitantes poderão retirar ou substituir suas propostas inseridas no sistema, até a abertura da sessão pública da presente licitação, no dia e horário previstos no item 3.1.

10.5.1 – A proposta do licitante melhor classificado somente será disponibilizada para avaliação do Presidente da Comissão/Agente de Contratação e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

10.5.2 – Encerrada a etapa de lances e negociação, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação examinará a proposta do licitante mais bem classificado quanto à compatibilidade do preço em relação ao valor estimado, a sua exequibilidade e adequação do objeto e, depois, solicitará a apresentação da Proposta Final, a Planilha de Custos e Formação de Preços quando solicitada no Edital e seus anexos e Documentos de Habilitação descritos no item 13, no prazo de 3 (três) horas, contados da convocação feita pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação no sistema eletrônico.

10.5.3 - O prazo estabelecido no item 10.5.2 pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação poderá ser prorrogado, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante antes do findo o prazo.

10.5.4 – Os documentos complementares à proposta e à habilitação, quando necessários à confirmação daqueles exigidos no edital e já apresentados, serão encaminhados pelo licitante melhor classificado após o encerramento do envio de lances, em formato digital, nos termos do item 12.4.2.

10.5.5 – O Presidente da Comissão/Agente de Contratação poderá, no julgamento das propostas, sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível aos licitantes, e lhe atribuirá validade e eficácia para fins de classificação.

10.5.6 – Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento de que trata o item 13.5, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

10.5.7 – Não será estabelecida nesta etapa do certame ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização de procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

10.6 – No preço proposto serão computadas todas as despesas para a execução do contrato, incluindo a totalidade dos custos diretos e indiretos do objeto da presente licitação, constituindo obrigação da CONTRATADA o pagamento dos salários de todos os seus empregados e respectivos encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e securitários, bem como todos os tributos, encargos fiscais e comerciais decorrentes da execução do contrato, inclusive seguros, multas, e outras despesas relacionadas ao objeto da licitação e quaisquer despesas extras e necessárias não especificadas neste Edital, mas julgadas essenciais ao cumprimento do objeto desta licitação.

10.6.1 – As propostas de preços apresentadas por cooperativas de trabalho ou por contribuintes individuais deverão incluir os valores devidos a título de contribuição previdenciária, no montante dos percentuais consignados no **Decreto Rio nº 18.835/00**.

10.7 – O valor total da proposta, acrescido dos valores devidos a título de contribuição previdenciária, na forma do item anterior, será considerado apenas para efeito de comparação com o valor das propostas apresentadas pelas demais licitantes, no momento do seu julgamento.

10.7.1 – O valor devido título de contraprestação pela execução das obras e/ou serviços será obtido mediante a dedução do valor total da proposta do montante do valor devido a título de contribuição previdenciária, o qual deverá ser recolhido à entidade competente, na forma da legislação.

10.7.2 – Os **custos indiretos**, relacionados com as despesas de manutenção, utilização, reposição, depreciação e impacto ambiental do objeto licitado, entre outros fatores vinculados ao seu ciclo de vida, poderão ser considerados para a definição do menor dispêndio, sempre que objetivamente mensuráveis, conforme disposto em regulamento.

10.8 – Nenhuma reivindicação para pagamento adicional será considerada se decorrer de erro ou má interpretação do objeto licitado ou deste Edital. Considerar-se-á que os preços propostos são completos e suficientes para pagar todo o objeto contratado.

10.9 – A licitante deverá remeter a proposta de preços devidamente adequada aos preços ofertados na fase competitiva em arquivo único compactado, no curso da sessão pública, quando solicitada a fazê-lo pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação.

10.10 – As licitantes arcarão com todos os custos relativos à apresentação das suas propostas. A Secretaria Municipal de Educação, em nenhuma hipótese, será responsável por tais custos, quaisquer que sejam os procedimentos seguidos na licitação ou os seus resultados.

10.11 – Incumbirá, ainda, à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência Eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

10.12 – A licitante que se enquadre como microempresa ou empresa de pequeno porte e que queira usufruir do tratamento privilegiado assegurado pelo Decreto Municipal nº 31.349/2009 e pela Lei Complementar Federal nº 123/2006, deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos previstos no referido diploma legal, especialmente no seu art. 3º, sob as penas da lei, em especial do art. 299 do Código Penal.

10.12.1 – A falta da declaração de enquadramento da licitante como microempresa ou empresa de pequeno porte não conduzirá ao seu afastamento da licitação, mas tão somente dos benefícios da Lei Complementar Federal nº 123/2006.

10.12.2 – A apresentação de declaração falsa de enquadramento da licitante como microempresa ou empresa de pequeno porte implicará a sua inabilitação, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

10.13 -O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico de todos os campos pertinentes.

11 DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

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

11.2.1 – Os licitantes poderão participar da sessão pública na internet, mediante a utilização de sua chave de acesso e senha.

11.2.2 – O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Presidente da Comissão/Agente de Contratação e os licitantes.

11.3 – O Presidente da Comissão/Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas e desclassificará aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital.

11.4 – Serão desclassificadas as propostas:

- a) cujo objeto não atenda as especificações, prazos e condições fixados no Edital;
- b) que contiverem vícios insanáveis;
- c) que apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;
- d) não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido;
- e) que apresentarem desconformidade insanável com quaisquer outras exigências do Edital;
- f) que apresentem preço baseado exclusivamente em proposta das demais licitantes;
- g) que por ação da licitante ofertante contenha elementos que permitam a sua identificação;
- h) que não tenha indicado a marca dos produtos cotados;
- i) cujo objeto esteja desacompanhado da documentação técnica/certificação exigida no Projeto Básico.

11.4.1 – A desclassificação da proposta será fundamentada e registrada no sistema, acompanhado em tempo real por todos os participantes.

11.4.2 – Para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, observado o critério de aceitabilidade de preços unitário e global fixado neste edital, conforme as especificidades do mercado correspondente (art. 59, § 3º, da Lei Federal nº 14.133/2021).

11.4.3 – Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, conforme o § 4º do art. 59 da Lei Federal nº 14.133/2021.

11.4.4 – A inexequibilidade de que trata o subitem anterior só será considerada após diligência do Presidente da Comissão/Agente de Contratação e sua Equipe de Apoio, que averiguarão se a oferta da licitante é viável, dando-lhe a oportunidade de comprovar, documentalmente, serem os custos dos insumos coerentes com os de mercado e os coeficientes de produtividade compatíveis com a execução do objeto licitado, demonstrando a exequibilidade de sua proposta.

11.5 – Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021.

11.6 – Após a análise das propostas de preço será divulgada nova grade ordenatória pelo sistema contendo a relação com as propostas classificadas e aquelas desclassificadas mediante decisão motivada do Presidente da Comissão/Agente de Contratação.

11.7 – O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação, sendo que somente estas participarão da etapa de lances.

11.8 – A etapa de lances será realizada exclusivamente por meio do sistema eletrônico para os autores das propostas classificadas.

11.9 – Para a etapa de lances nesta concorrência eletrônica será adotado o modo de disputa aberto e fechado.

11.10 – Aberta a etapa de lances, as licitantes classificadas deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo a licitante imediatamente informada do recebimento do seu lance e do valor consignado no registro.

11.11 – As licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observado o horário fixado e as regras de aceitação pertinentes.

11.11.1 – O licitante somente poderá oferecer maior percentual de desconto ao último lance por ele ofertado e registrado no sistema, observado, quando houver, o intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

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

11.11.3 – Durante o transcurso da etapa de lances, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação da detentora do lance.

11.11.4 – Não poderá haver desistência dos lances ofertados, a não ser em situação devidamente justificada e aceita pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação, sujeitando-se a licitante às penalidades previstas no item 21 deste edital.

11.12 – A etapa de envio de lances na sessão pública durará 15 (quinze) minutos.

11.12.1 – Encerrado o prazo previsto no item 11.11, o sistema encaminhará o aviso de fechamento iminente dos lances e, transcorrido o período de 10 (dez) minutos, a recepção de lances será automaticamente encerrada.

11.12.2 – Encerrado o prazo previsto no item 11.11.1, o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de melhor valor e os autores das ofertas com valores até 10% (dez por cento) **inferior** àquela possam ofertar um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento desse prazo.

11.12.3 – Na ausência de, no mínimo, 3 (três) ofertas nas condições de que trata o item 11.11.2, os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de 3 (três), poderão oferecer um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento do prazo.

11.12.4 – Encerrados os prazos estabelecidos nos itens 11.11.2 e 11.11.3, o sistema ordenará os lances em ordem crescente de vantajosidade.

11.12.5 – Na ausência de lance final e fechado, nos termos dos itens 11.11.2 e 11.11.3, haverá o reinício da etapa fechada para que os demais licitantes, até o máximo de 3 (três), na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo, observado, após esta etapa, o disposto no item 11.11.4.

11.12.6 – Na hipótese de não haver licitante classificada na etapa de lance fechado que atenda às exigências para habilitação, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação poderá, auxiliado pela equipe de apoio, mediante justificativa, admitir o reinício da etapa fechada, nos termos do item 11.11.5.

11.13 - Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

11.13.1 - Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

11.13.2 - A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

11.13.3 - Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

11.14 - Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

11.15 - A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

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

11.17 - O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

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

12 JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DIREITO DE PREFERÊNCIA

12.2 – Para julgamento e classificação das propostas, será adotado o critério do maior desconto global, sendo considerada mais bem classificada a licitante que, ao final da etapa de lances da concorrência eletrônica, tenha apresentado lance(s) cujo(s) valor(es) seja(m) igual(is) ou inferior(es) ao(s) previsto(s) na estimativa de valores (Anexo II).

12.2.1 – Caso não venham a ser ofertados lances, será considerada vencedora a licitante que, ao final da etapa competitiva da concorrência eletrônica, tenha apresentado proposta(s) cujo(s) valor(es) seja(m) igual(is) ou inferior(es) ao(s) previsto(s) na estimativa de valores (Anexo II).

12.3 – Será assegurada, como critério de desempate, a preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte em relação àquelas empresas que não detenham essa condição.

12.3.1 – Apenas após a classificação das propostas, as licitantes que se enquadrem como microempresas ou empresas de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar Federal nº 123/2006, poderão manifestar esta condição, sendo proibido, sob pena de exclusão deste procedimento, identificarem-se como tal antes do momento determinado neste subitem.

12.3.2 – Serão consideradas em situação de empate as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte iguais ou superiores em até 10% (dez por cento) àquela considerada mais bem classificada.

12.3.3 – Ocorrendo o empate, na forma do item anterior, proceder-se-á da seguinte forma:

a) A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada será convocada para apresentar proposta de preço inferior àquela até então considerada a melhor oferta no prazo máximo de 5 (cinco) minutos, após o encerramento da fase de lances, sob pena de preclusão;

b) Caso a microempresa ou empresa de pequeno porte convocada apresente proposta de preço inferior, esta será considerada a melhor oferta;

c) Caso a microempresa ou empresa de pequeno porte convocada não apresente proposta de preço inferior, serão convocadas, na ordem classificatória, as demais microempresas ou empresas de pequeno porte que se enquadrem na situação de empate antes prevista, para o exercício de igual direito;

d) No caso de equivalência nos valores apresentados por mais de uma microempresa ou empresa de pequeno porte que se enquadrem na situação de empate antes prevista, será convocada primeiro para apresentar melhor oferta aquela que tenha tido o seu último lance recebido e registrado em primeiro lugar.

12.3.4 – Caso nenhuma microempresa ou empresa de pequeno porte venha a ter sua proposta considerada a mais bem classificada pelo critério de desempate, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente mais bem classificada do certame.

12.3.5 – Somente haverá aplicação do disposto nos itens acima quando a proposta originalmente mais bem classificada do certame não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

12.4 – Caso esteja configurado empate em primeiro lugar, após a observância do direito de preferência disposto no item 12.2 ou inexistindo proposta de microempresas ou empresas de pequeno porte em situação de empate, será realizada disputa final entre os licitantes empatados, que poderão apresentar novo lance fechado.

12.4.1 – Na hipótese de o disposto no item 12.3 não ser suficiente para solucionar o empate, serão observados, quanto às propostas em situação de empate, os demais critérios e preferências previstos no art. 60 da Lei Federal nº 14.133/2021.

12.5 – Após o encerramento das etapas anteriores, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta à licitante mais bem classificada para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas em edital.

12.5.1 – A negociação será realizada por meio do sistema e poderá ser acompanhada pelos demais licitantes.

12.5.2 — Haverá um prazo de 3 (três) horas, contado da solicitação do Presidente da Comissão/Agente de Contratação no sistema, para corrigir documentos enviados anteriormente que apresentem erros e falhas ou acrescentar documentos ausentes identificados pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação e pela equipe de apoio, além dos documentos complementares conforme o item 10.5.4. É facultado ao Presidente da Comissão/Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes do findo o prazo.

12.6 – O Presidente da Comissão/Agente de Contratação anunciará a licitante detentora da proposta ou do lance de *maior desconto*, imediatamente após o encerramento da etapa de lances da sessão pública ou, quando for o caso, após negociação e decisão pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação acerca da aceitação da proposta ou do lance de maior desconto.

12.7 – A Secretaria Municipal de Educação poderá requisitar, a qualquer momento, em relação ao licitante provisoriamente vencedor, demonstração(ões) do(s) serviço(s) objeto da presente licitação, na forma do Projeto Básico.

12.7.1 – Durante a licitação, em caso de divergência entre as referidas demonstrações e as especificações deste Edital e/ou do Projeto Básico, as propostas serão desclassificadas.

12.7.2 – Na hipótese de não realização ou de rejeição da demonstração apresentada pelo primeiro colocado, serão convocados os licitantes subsequentes na ordem de classificação provisória.

12.8 – Na hipótese de desclassificação de todas as propostas, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação deverá declarar a licitação frustrada.

12.9 – Encerradas as negociações e considerada aceitável a oferta de maior desconto, passará o Presidente da Comissão/Agente de Contratação ao julgamento da habilitação observando as seguintes diretrizes:

a) O Presidente da Comissão/Agente de Contratação deverá efetuar consulta ao Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, de modo a não admitir a permanência, no certame, de licitante declarada suspensa de participar em licitações, impedida de contratar com a Administração ou declarada inidônea.

b) O Presidente da Comissão/Agente de Contratação verificará o atendimento das condições de habilitação da licitante detentora da oferta de menor valor/menor desconto, por meio de consulta *on line* ao Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, bem como apreciará a documentação complementar descrita no item 13 deste edital;

c) Caso os dados e informações existentes no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF não atendam aos requisitos estabelecidos no item 13 deste edital, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação verificará a possibilidade de suprir ou sanear eventuais omissões ou falhas mediante consultas efetuadas por outros meios eletrônicos que julgar adequados;

c.1) Essa verificação será registrada pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação na ata da sessão pública, devendo ser anexados aos autos do processo administrativo respectivo os documentos obtidos por meio eletrônico, salvo impossibilidade devidamente certificada e justificada;

d) A(s) licitante(s) deverá(ão) remeter sua documentação de habilitação em arquivo único compactado, nos termos do item 10.1. Na hipótese de necessidade de envio de documentos complementares após o julgamento da proposta, os documentos serão enviados em formato digital, via Portal de Compras do Governo Federal, observado o item 12.4.2.

e) O Presidente da Comissão/Agente de Contratação poderá suspender a sessão pública pelo prazo que fixar para a realização de diligências com vistas ao saneamento que trata o item 13.5 A sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

f) A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos equipamentos ou meios eletrônicos de consulta no momento da verificação a que se refere a alínea “b”. Na hipótese de ocorrer essa indisponibilidade, a licitante será inabilitada, mediante decisão motivada.

g) Constatado o cumprimento dos requisitos e condições estabelecidos no Edital, a licitante será habilitada e declarada vencedora do certame.

12.10 – Se a oferta não for aceitável, permanecendo acima do máximo estipulado para a contratação no item 5.2, ou se a licitante desatender as exigências para a habilitação, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação examinará a oferta subsequente na ordem de classificação, negociará com o seu autor, decidirá sobre a sua aceitabilidade e, em caso positivo, verificará as condições de habilitação e, assim, sucessivamente, até a apuração de uma oferta aceitável cujo autor atenda aos requisitos de habilitação, caso em que será declarada vencedora.

12.10.1 – Na hipótese de contratação de serviços comuns em que a legislação ou o edital exija apresentação de planilha de composição de preços, essa deverá ser encaminhada exclusivamente via sistema, com os respectivos valores readequados ao lance vencedor, nos termos do item 12.4.2.

12.10.2 – Na hipótese do art. 61, §1º, da Lei Federal nº 14.133/2021, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação, após negociar com os demais licitantes, na ordem de classificação, decidirá sobre a aceitabilidade das propostas e, em caso positivo, observará quanto à verificação e comprovação da habilitação, o procedimento previsto no item 12.8.

12.11 – Na hipótese de desclassificação de todas as propostas, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação deverá declarar a licitação frustrada.

12.12 – Da sessão, o sistema gerará ata circunstanciada em que estarão registrados todos os atos e ocorrências do procedimento, a qual será disponibilizada para consulta no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

12.13 - Erros no preenchimento da Planilha da Formação de Preços, quando solicitada no Edital e seus anexos não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

12.14 - Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

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

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

12.16 - Constatada a regularidade dos atos praticados pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação, a autoridade competente adjudicará o item/o grupo da licitação à licitante vencedora e homologará.

13 HABILITAÇÃO

13.2 – O julgamento da habilitação se processará na forma prevista no item 12.9 deste Edital, mediante o exame dos documentos a seguir relacionados, os quais dizem respeito à:

(A) Documentação relativa à habilitação jurídica;

(B) Documentação relativa à habilitação econômico–financeira;

- (C) Documentação relativa à habilitação fiscal;
- (D) Documentação relativa à habilitação social e trabalhista;
- (E) Documentação relativa à qualificação técnica.

13.2.1 – As empresas estrangeiras que não funcionem no País deverão apresentar documentos equivalentes, na forma de regulamento previsto no art. 70, parágrafo único, da Lei Federal nº 14.133/2021.

13.3 – Não serão aceitos como documentação hábil a suprir exigências deste Edital pedidos de inscrição, protocolos, cartas ou qualquer outro documento que visem a substituir os exigidos, exceto nos casos admitidos pela legislação.

13.4 – Se os Certificados, Declarações, Registros e Certidões não tiverem prazo de validade declarado no próprio documento, da mesma forma que não conste previsão em legislação específica, os referidos documentos deverão ter sido emitidos há, no máximo, 90 (noventa) dias, contados até a data da realização da licitação.

13.5 – A documentação exigida para atender as alíneas (A) à (E) poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF e pelo Certificado de Cadastro de Fornecedor deste Município, desde que dentro do prazo de validade e em sistemas semelhantes mantidos pelo Município, à exceção dos seguintes documentos constantes dos anexos: Anexos IV; V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII.

13.6 – O Presidente da Comissão/Agente de Contratação poderá, no julgamento da habilitação, sanar erros e falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível aos licitantes, e lhes atribuirá validade e eficácia para fins de habilitação.

13.6.1 – Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização das diligências, com vistas ao saneamento de que trata o item 13.5 a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

(A) – HABILITAÇÃO JURÍDICA

(A.1) Registro comercial, no caso de empresário individual;

(A.2) Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, com chancela digital na forma eletrônica ou tradicional, em se tratando de sociedades empresárias, acompanhado dos documentos de designação de seus administradores, caso designados em ato separado;

(A.3) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedade simples, acompanhada da prova da composição da diretoria em exercício.

(A.3.a) A sociedade simples que não adotar um dos tipos societários regulados no Código Civil deverá mencionar no respectivo ato constitutivo as pessoas naturais incumbidas de sua administração, exceto se assumir a forma de sociedade cooperativa.

(A.4) A prova da investidura dos administradores da sociedade limitada eventualmente designados em ato separado do Contrato Social, mediante termo de posse no livro de atas da Administração e averbação no registro competente.

(A.5) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

(A.6) Na hipótese de existir alteração nos documentos citados acima posteriormente à constituição da sociedade, os referidos documentos deverão ser apresentados de forma consolidada, contendo todas as cláusulas em vigor.

(A.7) Declaração formal de que atende às disposições do art. 9º, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021 e do art. 2º, parágrafo único, do Decreto Municipal nº 19.381/2001, na forma do Anexo VI.

(B) – HABILITAÇÃO ECONÔMICO–FINANCEIRA

(B.1) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrados na Junta Comercial do Estado de sua sede ou domicílio ou em outro órgão equivalente, devendo apresentar:

(Os índices abaixo poderão ser exigidos cumulativamente ou não, devendo a Administração justificar a opção adotada. O percentual dos índices deverá ser fixado de acordo com o segmento de mercado de que trata o objeto da licitação)

(B.1.a) Índice de Liquidez Geral (ILG) igual ou maior que 1. Será considerado como Índice de Liquidez Geral o quociente da soma do Ativo Circulante com o Realizável a Longo Prazo pela soma do Passivo Circulante com o Passivo Não Circulante.

$$\text{ILG} = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}$$

(B.1.b) Índice de Liquidez Corrente (ILC) igual ou maior que 1. Será considerado como índice de Liquidez Corrente o quociente da divisão do Ativo Circulante pelo Passivo Circulante.

$$\text{ILC} = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

(B.1.c) Índice de Endividamento (IE) menor ou igual a 1. Será considerado Índice de Endividamento o quociente da divisão da soma do Passivo Circulante com o Passivo Não Circulante pelo Patrimônio Líquido.

$$\text{IE} = \frac{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}{\text{PATRIMÔNIO LÍQUIDO}}$$

(B.1.1) – A licitante que utiliza a Escrituração Contábil Digital – ECD deverá apresentar o balanço patrimonial autenticado na forma eletrônica, pelo Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, acompanhado do termo de autenticação eletrônica da Junta Comercial dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário.

(B.1.2) Serão considerados e aceitos como na forma da lei os balanços patrimoniais e demonstrações contábeis que contenham as seguintes exigências:

(B.1.2.1) Quando se tratar de sociedades anônimas, o balanço deverá ser apresentado em publicação em jornal de grande circulação editado na localidade em que esteja situada a sede da companhia, observado o art. 289 da Lei Federal nº 6.404/76, ressalvada a hipótese das empresas enquadradas no art. 294 daquela legislação, que poderão fazer a sua apresentação em publicação eletrônica, na forma do disposto na Portaria ME nº 12.071/2021 do Ministério da Economia e suas sucessivas alterações;

(B.1.2.2) Quando se tratar de outro tipo societário, o balanço patrimonial acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário deverá ser devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente, contendo:

(B.1.2.2.1) Quando se tratar de sociedade constituída a menos de um ano, essa deverá apresentar apenas o balanço de abertura, o qual deverá conter a identificação legível e assinatura do responsável contábil da empresa, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC, bem como ser devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente.

(B.1.2.2.2) Quando se tratar de sociedade constituída há menos de dois anos, os documentos referidos no item B.1 limitar-se-ão ao último exercício.

(B.2) A licitante que não alcançar o índice (ou quaisquer dos índices) acima exigido(s), conforme o caso, deverá comprovar que possui patrimônio líquido mínimo igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado para a contratação. A comprovação será

obrigatoriamente feita pelo balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei.

(B.3) Certidões negativas de falência, recuperação judicial e extrajudicial, ou de insolvência civil expedidas pelo Distribuidor da sede da licitante. Para as licitantes sediadas na Cidade do Rio de Janeiro, a prova será feita mediante apresentação de certidões do 2º Ofício de Registro de Distribuição.

(B.3.1) A Pessoa Física ou Microempreendedor Individual – MEI deverá apresentar também as certidões emitidas pelos 1º e 2º Ofícios de Interdições e Tutelas.

(B.3.2) As licitantes sediadas em outras comarcas do Estado do Rio de Janeiro ou em outros Estados deverão apresentar, juntamente com as certidões negativas exigidas, declaração passada pelo foro de sua sede, indicando quais os Cartórios ou Ofícios de Registros que controlam a distribuição de falências, recuperação judicial e extrajudicial, e insolvência civil.

(B.3) O MEI (Microempreendedor Individual) para fins da habilitação econômico-financeira deverá apresentar a Declaração Anual Simplificada para o Microempreendedor Individual (DASN-SIMEI) ou sua substituta, a Declaração Única do MEI (DUMEI). Caso o MEI tenha sido constituído no mesmo exercício do lançamento da licitação, deverá apresentar os relatórios mensais de receita bruta, assinados pelo próprio Microempreendedor Individual.

(B.4) Exige-se dos licitantes, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, na forma do § 1º do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021 e do Anexo IX do Edital de Concorrência Eletrônica nº 90073/2026.

(C) – HABILITAÇÃO FISCAL

(C.1) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ ou no Cadastro de Pessoas Físicas – CPF.

(C.2) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente à atividade empresarial objeto desta licitação.

(C.3) Prova de regularidade com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal mediante a apresentação dos seguintes documentos:

(C.3.a) A prova de regularidade com a Fazenda Federal será efetuada por meio da Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais, inclusive contribuições sociais, e à Dívida Ativa da União, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito negativo, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional –PGFN, da sede da licitante;

(C.3.b) A prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio da licitante será feita por meio da apresentação da certidão negativa ou positiva com efeito negativo do Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços e certidão negativa ou positiva com efeito negativo da dívida ativa, ou, se for o caso, certidão comprobatória de que a licitante, pelo respectivo objeto, está isenta de inscrição estadual;

(C.3.c) A prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio da licitante será feita por meio da apresentação da certidão negativa ou positiva com efeito negativo do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza e certidão negativa ou positiva com efeito negativo da dívida ativa ou, se for o caso, certidão comprobatória de que a licitante, pelo respectivo objeto, está isenta de inscrição municipal;

(C.3.c.1) No caso de licitante domiciliada no Município do Rio de Janeiro, essa deverá apresentar, além dos documentos listados no item acima, certidão de Situação Fiscal e Enfitêutica do Imposto Predial e Territorial Urbano - IPTU. Não sendo a licitante proprietária do imóvel onde localizada a sua sede, deverá apresentar declaração própria, atestando essa circunstância.

(C.4) No caso de licitante domiciliada em outro município, mas que possua filial ou escritório no Município do Rio de Janeiro, essa deverá apresentar, em relação à filial ou ao escritório, certidão negativa ou positiva com efeito negativo do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza e da certidão de Situação Fiscal e Enfitêutica do Imposto sobre Propriedade Predial e Territorial Urbana - IPTU e certidão negativa ou positiva com efeito negativo da dívida ativa ou, se for o caso, certidão comprobatória de que a licitante, pelo respectivo objeto, está isenta de inscrição municipal. Não sendo a licitante proprietária do imóvel onde localizada a sua filial ou escritório, deverá apresentar declaração própria atestando essa circunstância.

(C.5) Prova de Regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – CRF–FGTS.

(C.6) As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

(C.6.a) Caso a documentação apresentada pela microempresa ou empresa de pequeno porte contenha alguma restrição, lhe será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados do momento em que o proponente for declarado o vencedor da licitação, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa.

(C.6.b) O prazo acima será prorrogado por igual período, mediante requerimento do interessado, ressalvadas as hipóteses de urgência na contratação ou prazo insuficiente para o empenho.

(C.6.c) A não regularização da documentação no prazo estipulado implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo do disposto no art. 90, § 5º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

(C.7) No caso de licitante em recuperação judicial, devidamente comprovada nos termos do item 13 (B.3.3), a documentação indicada nos itens 13 (C.3), (C.4) e (C.5) poderá ser substituída por comprovação de decisão judicial em vigor, que determine a dispensa da apresentação

de certidões negativas para que o devedor exerça suas atividades, observado o disposto no § 3º do art. 195 da Constituição Federal, nos termos do art. 52 da Lei Federal nº 11.101/2005.

(D) – DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À HABILITAÇÃO SOCIAL E TRABALHISTA

(D.1) Certidão Negativa de Ilícitos Trabalhistas praticados em face de trabalhadores menores, emitida pelo Ministério do Trabalho e Emprego, ou Declaração firmada pela licitante, na forma do Anexo XIII, de que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que não emprega menor de dezesseis anos, salvo maiores de quatorze anos na condição de aprendiz, sob as penas da lei, consoante o disposto no Decreto Rio nº 23.445/2003.

(D.2) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com efeito negativo.

(D.3) Certidão emitida pelo Ministério do Trabalho e Emprego de que cumpre a exigência de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, prevista em lei, obtida no endereço eletrônico <https://certidoes.sit.trabalho.gov.br/> ou outro que venha substituí-lo, ou declaração de possuir menos de 100 (cem) empregados, na forma do Anexo XIII.

(D.4) Certidão emitida pelo Ministério do Trabalho e Emprego de que cumpre a exigência de contratação de aprendiz, prevista em lei, obtida no endereço eletrônico <https://certidoes.sit.trabalho.gov.br/> ou outro que venha substituí-lo, sendo dispensadas de tal exigência as microempresas e empresas de pequeno porte.

(E) – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

(E.1) Prova de registro da licitante na entidade de fiscalização profissional competente.

(E.1.1) A qualificação técnica da licitante será comprovada através da seguinte documentação:

(E.1.2) Registro da empresa no CREA no ramo de Engenharia Civil;

(E.1.3) Registro da empresa no CREA nos ramos de Engenharia Mecânica.

(E.2) Prova de aptidão da empresa licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, conforme definido no item referente à QUALIFICAÇÃO TÉCNICA do Projeto Básico, por meio de certidão(ões) ou atestado(s), fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, registrados, quando for o caso, perante o órgão técnico competente.

(E.2.1) A qualificação técnico-profissional e técnico-operacional para execução dos serviços relativos às parcelas de maior relevância técnica. No atestado a ser apresentado deverá constar o nome do responsável técnico, acompanhado da sua respectiva CAT, comprovando a responsabilidade dos serviços executados pelo profissional constante do atestado.

(E.3) Será admitida a soma dos atestados ou certidões apresentados pelas licitantes, desde que tais documentos sejam tecnicamente pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação.

(E.4) Os atestados ou certidões recebidos estão sujeitos à verificação do Presidente da Comissão/Agente de Contratação e da sua Equipe de Apoio quanto à veracidade dos respectivos conteúdos, inclusive para os efeitos previstos nos arts. 169, § 3º, II, da Lei Federal nº 14.133/2021, e 337–F do Código Penal.

(E.5) Prova, feita por intermédio da apresentação, em original, do ATESTADO DE VISITA fornecido e assinado pelo servidor do órgão fiscalizador, ou declaração da licitante, na forma do Anexo XI, de que o seu Responsável Técnico ou outro profissional de qualificação correlata visitou o local da entrega dos bens e tomou conhecimento das condições para execução do objeto desta licitação, quando for o caso. O ATESTADO DE VISITA pode ser substituído por declaração em que o licitante ateste que conhece o local e as condições de realização do objeto do contrato, conforme o § 2º do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021.

(E.5.1) As visitas técnicas deverão ser previamente solicitadas por meio do e-mail licitacaosme@rioeduca.net. As informações referentes às datas e aos horários de realização serão encaminhadas ao endereço eletrônico utilizado na solicitação. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou o responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e declaração/credenciamento emitido pela empresa que comprove sua habilitação para realizar a vistoria.

14 MEDIÇÕES

14.2 – As medições das obras e/ou serviços obedecerão ao Cronograma Físico-Financeiro (Anexo IV), que será ajustado em função de inícios ou reinícios de etapas da obra e/ou serviço em dias diferentes do primeiro dia útil de cada mês.

14.3 – A cada alteração contratual, por acréscimo ou redução do objeto, valor ou prazo do Contrato, observado o limite legal estabelecido no art. 125 da Lei Federal nº 14.133/2021, será acordado novo Cronograma, atendido o interesse da Secretaria Municipal de Educação.

14.4 – As medições serão processadas independentemente da solicitação da CONTRATADA. A primeira medição será realizada em até 30 (trinta) dias corridos após o recebimento da ordem de início, e as subsequentes a cada período de até 30 (trinta) dias corridos, contados da data do encerramento da medição anterior. O último dia de uma medição coincidirá obrigatoriamente com o último dia útil do mês calendário da sua realização. Poderão ser realizadas medições intermediárias cujo último dia não coincida com o último dia útil do mês calendário de sua realização, a critério do CONTRATANTE.

14.5 – O processamento das medições obedecerá à seguinte sistemática:

(a) Todos os itens constantes da Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (Anexo IV), originariamente ou em virtude de alterações contratuais, serão apontados em impresso próprio, assinado pela Fiscalização.

(b) O preço unitário dos itens não contemplados na Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (AnexoIV), incluídos em virtude de alterações contratuais, observados os limites legais, será calculado de acordo com a seguinte fórmula:

$$\text{PUII} = \frac{\text{PLO}}{\text{PEO}} \times \text{PUEII}$$

Onde:

PUII = Preço unitário do item incluído, referido ao mês base do orçamento;

PEO = Preço (SCO-RIO) da obra ou serviço, referido ao mês base do orçamento;

PLO = Preço da licitante para a obra, referido ao mês base do orçamento;

PUEII = Preço unitário (SCO-RIO), do item incluído, referido ao mês base do orçamento.

14.6 – Não serão considerados nas medições quaisquer obras e/ou serviços executados, mas não discriminados na Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (AnexoIV), ou em suas eventuais alterações no curso do Contrato.

14.7 – Para obtenção do valor de cada medição, será observado o seguinte procedimento:

- (a) as quantidades medidas serão multiplicadas pelos respectivos preços unitários;
- (b) o valor de cada medição corresponderá ao somatório dos produtos finais obtidos nos termos da alínea anterior;
- (c) para efeito de faturamento, o valor de cada medição deverá considerar o percentual de redução ou acréscimo proposto pela CONTRATADA.

14.8 – Na medição final ou na medição única será anexado um cadastro técnico das obras e/ou serviços realizados, com todas as plantas, detalhes e especificações.

15 RECURSOS

15.2 – Divulgada a vencedora, o Presidente da Comissão/Agente de Contratação informará às licitantes, por meio de mensagem lançada no sistema, que poderão manifestar motivadamente a intenção de interpor recurso, desde que devidamente registrada a síntese de suas razões em campo próprio do sistema, no prazo concedido na sessão pública.

15.3 – A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará a decadência do direito de recurso.

15.4 – As licitantes que manifestarem o interesse em recorrer terão o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões do recurso, sendo facultado às demais licitantes a oportunidade de apresentar contrarrazões no mesmo prazo, contado a partir do dia do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

15.5 – A apresentação das razões e das contrarrazões dos recursos deverá ser realizada, única e exclusivamente, em campo próprio do sistema eletrônico, observados os prazos estabelecidos no item anterior.

15.6 – A não apresentação das razões escritas mencionadas acima acarretará, como consequência, a análise do recurso pela síntese das razões apresentadas na sessão pública.

15.7 – Os recursos serão dirigidos ao Presidente da Comissão/Agente de Contratação, que poderá reconsiderar seu ato no prazo de 3 (três) dias úteis, ou então, neste mesmo prazo, encaminhar o recurso, devidamente instruído, à autoridade superior, que proferirá a decisão no mesmo prazo, a contar do recebimento.

15.8 – O recurso terá efeito suspensivo e o seu acolhimento importará a invalidação dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

15.9 – Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente adjudicará o objeto da licitação à licitante vencedora e homologará o procedimento licitatório.

15.10 – Os recursos relativos às sanções administrativas estão previstos na minuta de contrato (Anexo III).

16 CONEXÃO COM O SISTEMA ELETRÔNICO

16.2 – As licitantes, como responsáveis por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumem como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

16.3 – Caso o Sistema da Concorrência Eletrônica fique inacessível por problemas operacionais, exclusivamente do próprio sistema, com a desconexão de todos os participantes no decorrer da etapa competitiva da concorrência, o procedimento licitatório será suspenso e somente será retomado após a comunicação aos participantes no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

16.3.1 – Incumbirá à licitante acompanhar as operações no sistema durante a sessão pública da concorrência eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas por meio do sistema ou em virtude de sua desconexão.

16.4 – A desconexão do Presidente da Comissão/Agente de Contratação no decorrer da etapa de lances não prejudica o seu transcurso. Caso o sistema eletrônico permaneça acessível às licitantes para o oferecimento de lances, estes continuarão a ser recebidos, retornando o Presidente da Comissão/Agente de Contratação, quando possível, à sua atuação na etapa de lances, sem prejuízo dos atos realizados.

16.4.1 – Quando a desconexão do sistema eletrônico para o/a Presidente da Comissão/Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas vinte e quatro horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

17 GARANTIA

17.2 – A ADJUDICATÁRIA prestará garantia de 1,5% (um e meio por cento) do valor total do Contrato, até o momento da sua assinatura ou da retirada do instrumento equivalente, em uma das modalidades previstas no art. 96, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

17.2.1 – No caso de seguro–garantia, a prestação da garantia pelo contratado será efetuada em no mínimo 1 (um) mês contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato.

17.2.2 – Em relação ao seguro–garantia, o instrumento deverá contemplar a possibilidade de sua renovação no período compreendido entre a data de assinatura do Contrato e a data de encerramento da sua execução e incluir a cobertura dos valores relativos a multas eventualmente aplicadas.

17.2.3 – No caso de fiança bancária, deverá ser observado o padrão estabelecido pelo Decreto Rio nº 26.244/2006.

17.3 – A Secretaria Municipal de Educação utilizará a garantia para assegurar as obrigações associadas ao Contrato, podendo recorrer a essa, inclusive, para cobrar valores de multas eventualmente aplicadas e ressarcir-se dos prejuízos que lhe forem causados em virtude do descumprimento das referidas obrigações.

17.4 – Os valores das multas impostas por descumprimento das obrigações assumidas no Contrato serão descontados da garantia caso não venham a ser quitados no prazo de 03 (três) dias úteis, contados da ciência da aplicação da penalidade. Se a multa aplicada for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a CONTRATADA pela diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrada judicialmente.

17.5 – Em caso de extinção decorrente de ato praticado pela CONTRATADA, a garantia será executada pelo CONTRATANTE, na forma do inciso III, do art. 139 da Lei 14.133/2021. Quando a garantia for insuficiente, o CONTRATANTE promoverá a cobrança de eventual diferença que venha a ser apurada.

17.6 – Na hipótese de descontos da garantia a qualquer título, seu valor original deverá ser integralmente recomposto no prazo de 7 (sete) dias úteis, exceto no caso da cobrança de valores de multas aplicadas, em que esse será de 48 (quarenta e oito) horas, sempre contados da utilização ou da notificação pela Secretaria Municipal de Educação, o que ocorrer por último, sob pena de extinção administrativa do Contrato.

17.7 – Caso o valor do Contrato seja alterado, de acordo com o art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021, a CONTRATADA deverá complementar o valor da garantia para que seja mantido o percentual estabelecido no item 17.1.

17.8 – Sempre que houver reajuste ou alteração do valor do Contrato, a garantia será complementada no prazo de 7 (sete) dias úteis do recebimento, pela CONTRATADA, do correspondente aviso, sob pena de aplicação das sanções previstas no RGCAF.

17.9 – Os reforços do valor da garantia poderão ser igualmente prestados em uma das modalidades previstas no art. 96, §1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

17.10 – A garantia contratual somente será restituída após o integral cumprimento do Contrato, mediante ato liberatório da autoridade contratante, nos termos do art. 465 do RGCAF, podendo ser retida, se necessário, para quitar eventuais obrigações da CONTRATADA.

18 ADJUDICAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO E CONTRATAÇÃO

18.2 – Constatada a regularidade dos atos praticados e decididos os recursos eventualmente interpostos, a autoridade competente da Secretaria Municipal de Educação adjudicará o objeto da licitação à licitante vencedora e homologará o procedimento licitatório.

18.3 – Integra o presente Edital, sob a forma de Anexo III, a minuta do Contrato cujas disposições disciplinarão as relações entre a Secretaria Municipal de Educação e a ADJUDICATÁRIA.

18.4 – Uma vez homologado o resultado da licitação pela Secretaria Municipal de Educação, será a licitante vencedora convocada, com antecedência mínima de dois dias úteis, pela Secretaria Municipal de Educação, para assinatura do contrato ou para retirada de instrumento equivalente, ciente de que deverá comparecer no endereço informado, podendo, na impossibilidade de comparecimento do seu representante legal, enviar mandatário munido da respectiva procuração, por instrumento público ou particular, com firma reconhecida, e da via original do documento de identidade e do cartão do Cadastro de Pessoas Físicas – CPF do outorgado, conferindo-lhe poderes específicos para a assinatura de contrato administrativo ou para a retirada de instrumento equivalente.

18.4.1 – O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Secretaria Municipal de Educação.

18.4.2 – Em atendimento ao art. 7º do Decreto Municipal nº 49.415, de 17 de setembro de 2021, o fornecedor ou colaborador externo, vencedor de processo seletivo, que pretenda manter relação jurídica de qualquer natureza com o Município do Rio de Janeiro ou com qualquer de suas entidades da Administração Indireta, deverá cumprir o Protocolo de Avaliação de Integridade e Transparência – PAIT, mediante o preenchimento do Questionário Eletrônico de Integridade e Transparência, requisito indispensável para celebração de qualquer instrumento jurídico com este Ente ou com uma de suas entidades.

18.4.3 – Nas contratações de grande vulto, o licitante vencedor deverá comprovar a implantação de programa de integridade, no prazo de 6 (seis) meses, contado da celebração do contrato, na forma do § 4º do art. 25 da Lei Federal nº 14.133/2021.

18.5 – Deixando a ADJUDICATÁRIA de assinar o Contrato ou de retirar o instrumento equivalente no prazo assinalado, poderá o Presidente da Comissão/Agente de Contratação, independentemente da aplicação das sanções administrativas à faltosa, examinar as ofertas subsequentes

e a qualificação das licitantes por ordem de classificação, e assim, sucessivamente, observado o direito de preferência para as microempresas e empresas de pequeno porte, até a apuração de uma que atenda ao contido neste Edital, sendo a respectiva licitante declarada vencedora.

18.6 – A ADJUDICATÁRIA deverá comprovar, no momento da assinatura do Contrato ou da retirada do instrumento equivalente, a manutenção das condições demonstradas para habilitação no Edital.

18.7 – A CONTRATADA será responsável, na forma do Contrato, pela qualidade dos serviços e materiais empregados que são objeto desta licitação, em conformidade com as especificações do Projeto Básico e/ou dos projetos, com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, e demais normas técnicas pertinentes, a ser atestada pela Secretaria Municipal de Educação.

18.7.1 A ocorrência de desconformidade implicará a substituição dos materiais recusados, por não atender às especificações contidas no Projeto Básico que integra este Edital, sem ônus para a Secretaria Municipal de Educação e sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

18.8 – A CONTRATADA será também responsável, na forma do Contrato, por todos os ônus, encargos e obrigações comerciais, tributárias, previdenciárias e trabalhistas, por todas as despesas decorrentes de eventuais trabalhos noturnos, e por todos os danos e prejuízos que, a qualquer título, causar a terceiros, em especial, mas não limitado, aos concessionários de serviços públicos, em virtude da execução do objeto contratado, respondendo por si, seus empregados, prepostos e sucessores.

18.9 – No momento da assinatura do Contrato ou da retirada do instrumento equivalente, a ADJUDICATÁRIA deverá apresentar, quando couber, relação nominal de seus empregados, com a devida documentação comprobatória, demonstrando cumprir o disposto nas políticas de inclusão estabelecidas na legislação em vigor.

18.10 – Nos casos em que a assinatura do contrato importar na exclusão do regime do SIMPLES Nacional, a ADJUDICATÁRIA deverá apresentar cópia da comunicação encaminhada à Receita Federal do Brasil, com comprovante de entrega e recebimento, informando acerca da assinatura do contrato, no prazo previsto no art. 30, da Lei Complementar Federal nº 123/06.

18.11 – O ato de recebimento do objeto da licitação não implica a sua aceitação definitiva e não eximirá a licitante de sua responsabilidade no que concerne à qualidade dos serviços prestados.

18.12 – A Fiscalização da execução do objeto contratado caberá à Secretaria Municipal de Educação.

18.13 - Em conformidade com o artigo 18 do Decreto Rio nº 51.629 de 9 de novembro de 2022 e eventuais alterações posteriores, a gestão contratual do(s) instrumento(s) originado(s) pelo presente certame deverá ser realizada por pelo menos 1 agente público designado e a fiscalização deve ser realizada por pelo menos 2 (dois) agentes públicos designados.

19 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

19.2 – Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as etapas estabelecidas no Cronograma Físico-Financeiro (Anexo IV), observada a obrigatoriedade da reserva do percentual de 10% (dez por cento) do valor do Contrato ou da Nota de Empenho para a última etapa, e obedecido o sistema de medições estabelecido neste Edital.

19.2.1 – O documento de cobrança será apresentado à Fiscalização, para atestação, e, após, protocolado na Secretaria Municipal de Educação.

19.3 – A liberação da parcela inicial do recurso financeiro pertinente à parcela do governo federal, correspondente a 15% (quinze por cento) do valor pactuado, dar-se-á mediante a aprovação e validação, junto ao sistema de controle do FNDE, do rol documental abaixo:

- Contrato administrativo devidamente assinado;
- Ordem de Serviço (OS) emitida pela FISCALIZAÇÃO;
- Planilha Orçamentária Contratada detalhada.

19.4 - As solicitações de desembolso posteriores por parte da PCRJ estão condicionadas à execução física mínima de 70% (setenta por cento) do montante total já repassado. A liberação de novas parcelas fica estritamente vinculada ao atendimento dos seguintes parâmetros de validação:

- Comprovação Georreferenciada: Apresentação de, no mínimo, 20 (vinte) registros fotográficos com coordenadas geográficas, capturados sob o mesmo ângulo em períodos distintos, para fins de demonstração inequívoca da evolução da obra;
- Relatório Técnico: Protocolo de relatório fotográfico e demais peças instrutivas junto à FISCALIZAÇÃO, comprovando o avanço físico conforme cronograma;
- Homologação SIMEC: Aprovação técnica da medição pelos representantes do FNDE via portal SIMEC;
- Conformidade Fiscal: Emissão de Nota Fiscal pela CONTRATADA de acordo com os parâmetros tributários da Prefeitura do Rio de Janeiro (PCRJ);
- Comprovação de Pagamento: a PCRJ deverá incluir no portal do FNDE o comprovante de pagamento junto com a Nota Fiscal.

19.5 – Para fins de medição, se for o caso, e faturamento, o período–base de medição do serviço prestado será de um mês, considerando–se o mês civil, podendo no primeiro mês e no último, para fins de acerto de contas, o período se constituir em fração do mês, considerado para esse fim o mês com 30 (trinta) dias.

19.5.1 – O pagamento à CONTRATADA será realizado em razão do(s) serviços/obras efetivamente executados e aceitos no período–base mencionado no item anterior sem que a Secretaria Municipal de Educação esteja obrigado(a) a pagar o valor total do Contrato.

19.6 – No caso de erro nos documentos de faturamento ou cobrança, estes serão devolvidos à CONTRATADA para retificação ou substituição, passando o prazo de pagamento a fluir, então, a partir da reapresentação válida desses documentos.

19.7 – O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso, desde que não decorra de fato ou ato imputável à CONTRATADA, sofrerá a incidência de juros e correção monetária, de acordo com a variação da Taxa Selic aplicável à mora da Administração Pública, *pro*

rata die entre o 31º (trigésimo primeiro) dia da data do protocolo do documento de cobrança na Secretaria Municipal de Educação e a data do efetivo pagamento, limitados a 12% ao ano.

19.8 – O valor dos pagamentos eventualmente antecipados será descontado à taxa de 1% (um por cento) ao mês, calculada *pro rata die*, entre o dia do pagamento e o 30º (trigésimo) dia da data do protocolo do documento de cobrança na Secretaria Municipal de Educação.

19.9 – O pagamento será efetuado à CONTRATADA por meio de crédito em conta corrente aberta em banco a ser indicado pelo CONTRATANTE, a qual deverá ser cadastrada junto à Coordenação do Tesouro Municipal.¹

19.10 - Considerando que a obra conta com aporte de recursos do Governo Federal, a CONTRATADA obriga-se a conhecer e cumprir integralmente as diretrizes das Resoluções CD/FNDE nº 4, de 4 de maio de 2020, e CD/FNDE nº 14, de 15 de agosto de 2024, bem como suas atualizações. Nos itens a seguir será apresentado o funcionamento estipulado para repasses financeiros oriundos do FNDE para a referida obra.

20 REAJUSTE

20.2 – Somente ocorrerá reajustamento do Contrato decorrido o prazo de vinte e quatro (24) meses contados da data do orçamento estimado, referência ao mês de julho de 2025, conforme legislação vigente.

20.3 – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial – IPCA–E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po [(I-Io)/Io]$$

Onde:

¹ No ato da contratação, a empresa deverá possuir conta corrente no BANCO SANTANDER (Brasil) S.A, nos termos da Portaria FP/SUBEX/SUPTM N° 06 de 31 de agosto de 2022.

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA–E mensal relativo ao mês anterior ao de aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA–E mensal relativo ao mês do orçamento estimado;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

20.4 – Caso o índice previsto neste Edital seja extinto ou de alguma forma não possa mais ser aplicado, será adotado outro índice que reflita a perda do poder aquisitivo da moeda. Neste caso, a variação do índice deverá ser calculada por meio da fórmula consignada no parágrafo anterior.

21 SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

21.2 – A recusa da ADJUDICATÁRIA em assinar o termo de contrato ou em retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido caracteriza o descumprimento total das obrigações assumidas, independentemente do disposto no subitem 18.4, sujeitando-a às penalidades previstas no subitem 21.2.

21.3 – Em razão das condutas previstas no art. 155 da Lei Federal nº 14.133/2021, a Secretaria Municipal de Educação poderá, sem prejuízo responsabilidade civil e criminal que couber, aplicar as seguintes **sanções**, previstas no art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021 e no art. 589 do RGCAF:

- (a) **Advertência;**
- (b) **Multa;**
- (c) **Impedimento de licitar e contratar**, pelo prazo de até 3 (três) anos;
- (d) **Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.**

21.4 – A aplicação da sanção prevista na alínea “b” observará os seguintes parâmetros:

21.4.1 – 0,5% (meio por cento) por dia útil sobre o valor da parcela/etapa em atraso do Contrato, nos primeiros 15 (quinze) dias de atraso na execução dos serviços/obra.

21.4.2 - 0,6% (seis décimos por cento) por dia útil sobre o valor da parcela/etapa em atraso do Contrato, a partir do 16º (décimo sexto) dia útil de atraso.

21.4.3 - Após o 15º (décimo quinto) dia útil de atraso na execução do serviço/obra, a Administração poderá optar pela extinção unilateral da avença e aplicar multa de 0,5% (meio por cento) até 20% (vinte por cento) sobre o valor do saldo do Contrato.

21.4.4 – 0,5% (meio por cento) até 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato, na hipótese de recusa em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente.

21.4.5 – 0,5% (meio por cento) do valor do Contrato por dia útil de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias úteis autorizará o CONTRATANTE a promover a extinção do Contrato e aplicar multa de 0,5% (meio por cento) até 20% (vinte por cento) sobre o valor do saldo do Contrato.

21.4.6 – 0,2% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do Contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo; e

21.4.7 – As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

21.4.8 – Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

	TABELA 1
GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,5% ao dia sobre o valor mensal do contrato

2	0,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato

TABELA 2		
INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, a execução das obras e/ou serviços;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar as obras e/ou serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por obra e/ou serviço e por dia;	02
Para os itens a seguir, deixar de:		
5	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
6	Substituir empregado alocado que não atenda às necessidades da obra e/ou serviço, por funcionário e por dia;	01
7	Cumprir quaisquer dos itens do Contrato e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por	03

	ocorrência;	
8	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no Contrato;	01

21.5 – As sanções somente serão aplicadas após o decurso do prazo para apresentação de defesa prévia do interessado no respectivo processo, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, observadas as demais formalidades legais.

21.6 – As sanções previstas nas alíneas “a”, “c” e “d” do caput desta Cláusula poderão ser aplicadas juntamente com aquela prevista nas alíneas “b”, e não excluem a possibilidade de extinção unilateral do Contrato.

21.7 – As multas eventualmente aplicadas com base na alínea “b” do caput desta Cláusula não possuem caráter compensatório, e, assim, o pagamento delas não eximirá a CONTRATADA de responsabilidade pelas perdas e danos decorrentes das infrações cometidas.

21.8 - O valor das multas vencidas e não pagas deverá ser compensado com as quantias devidas à CONTRATADA e/ou executada a garantia.

21.9 - Quando do vencimento da penúltima e/ou da última fatura do contrato, o valor de eventual multa ainda pendente de recurso ou não vencida deverá ser retido das quantias devidas à CONTRATADA.

21.10 – A aplicação das sanções previstas no item 21.2 não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

21.11 – A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos nesta Lei ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

22 FORO

22.2 – Fica eleito o Foro Central da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Edital, renunciando as partes desde já a qualquer outro, por mais especial ou privilegiado que seja.

23 DISPOSIÇÕES FINAIS

23.2 – Ficam as licitantes sujeitas às sanções administrativas, cíveis e penais cabíveis caso apresentem, na licitação, qualquer declaração falsa ou que não corresponda à realidade dos fatos.

23.3 – Na contagem dos prazos, é excluído o dia de início e incluído o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, salvo disposição em contrário. Os prazos somente se iniciam e vencem em dias de expediente na Secretaria Municipal de Educação.

23.4 – As referências de horário correspondem ao horário oficial de Brasília – DF.

23.5 – Os casos omissos serão resolvidos pelo Presidente da Comissão/Agente de Contratação.

23.6 – Fazem parte integrante deste Edital:

Anexo I	Projeto Básico Anexos: Anexo I.I – Análise de Risco Anexo I.II – Modelo de Relatório Fotográfico Anexo I.III – Boletim de Desempenho
---------	--

	Anexo I.IV – Uniforme Anexo I.V – Orçamento Anexo I.VI – Memória de Cálculo Anexo I.VII – Pranchas de Engenharia
Anexo II	Quadro Estimativo de Valores
Anexo III	Minuta de Contrato
Anexo IV	Declaração de Responsabilização Civil e Administrativa
Anexo V	Declaração de Inexistência de Nepotismo
Anexo VI	Declaração ref. ao art. 2º, parágrafo único, do Decreto Municipal nº 19.381/2000 e ao art. 9º, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021
Anexo VII	Declaração ref. ao Decreto Municipal nº 23.445/2003
Anexo VIII	Declaração ref. aos Decretos Municipais nº 27.078/06 e nº 33.971/11
Anexo IX	Declaração para fins de habilitação econômico–financeira, do art. 63, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021
Anexo X	Declaração de visita
Anexo XI	Declaração ME/EPP
Anexo XII	Modelo de proposta
Anexo XIII	Declaração de Quantidade de Empregados

23.7 – Este Edital contém __ (____) folhas rubricadas e numericamente ordenadas.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de _____.

PRESIDENTE DA COMISSÃO/AGENTE DE CONTRATAÇÃO

(Nome(s), cargo(s), matrícula(s) e lotação(ões))

ANEXO I – PROJETO BÁSICO



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Projeto Básico

**Obras de Reforma na Escola Municipal
Professor Júlio de Mesquita (08.17.022)
Rua Ribeiro de Andrade, s/nº - Bangu**

Sumário

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO	4
1.1. Natureza do Objeto	4
1.2. Fundamentação da Contratação	5
1.3. Estimativa do valor da contratação	5
1.4. Adequação Orçamentária	6
1.5. Prazos	7
2. CODESP	7
3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO	7
4. DA LICITAÇÃO	8
4.1. Aspectos Gerais	8
4.2. Visita	10
4.3. Da Participação de Consórcios	10
5. HABILITAÇÃO	11
5.1. Habilitação Econômico-Financeira	11
5.2. Qualificação Técnica	11
5.3. Exequibilidade	12
6. DA EXECUÇÃO DO OBJETO	13
6.1. Projetos	14
6.2. Obra	14
6.2.1. Materiais e Controle Tecnológico	14
6.2.2. Equipamentos – Ferramentas, Máquinas e Viaturas	16
6.2.3. Condições da execução do objeto	16
6.2.4. Mobilização e Instalações Provisórias	18
6.3. Pessoal	19
6.4. Precauções Quanto à Segurança e Higiene do Trabalho	21
7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO	22
7.1. Avaliação dos Serviços Prestados	22
7.2. Responsáveis Técnicos	23
8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	23
9. REPASSE FINANCEIRO DO FNDE	24
9.1. Do Primeiro Repasse	24
9.2. Demais Parcelas Subsequentes	24
9.3. Do Fluxo de Caixa	25
10. IMPACTO AMBIENTAL	25



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

11.	GARANTIAS E SANÇÕES.....	27
12.	DISPOSIÇÕES GERAIS	28

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

O presente documento visa orientar a obra de recuperação estrutural da edificação anexa da Escola Municipal Professor Julio de Mesquita situada na Rua Ribeiro de Andrade s/nº, Bangu. A obra apresenta melhorias de forma a adequar o espaço anexo para o funcionamento da Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN), conforme as normas da Vigilância Sanitária.

Para os fins deste documento, adotam-se as seguintes definições:

- **CONTRATANTE:** O Município do Rio de Janeiro através da Secretaria Municipal de Educação (SME).
- **CONTRATADA:** A empresa a qual será adjudicado o contrato.
- **FISCALIZAÇÃO:** O conjunto de profissionais, Arquitetos e/ou Engenheiros, servidores da SME designados para fiscalizar a execução do Contrato.
- **"AS BUILT" (COMO CONSTRUÍDO):** O conjunto de documentos técnicos, incluindo plantas, memoriais, manuais e diagramas, que representa fielmente a obra como foi executada, incorporando todas as alterações realizadas durante a construção.
- **RGCAF:** Regulamento Geral do Código de Administração Financeira e Contabilidade Pública do Município do Rio de Janeiro, conforme Decreto nº 50.144 de 12/01/2022.
- **CREA:** Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
- **CAU:** Conselho de Arquitetura e Urbanismo
- **PCRJ:** Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
- **SME:** Secretaria Municipal de Educação da Cidade do Rio de Janeiro

1.1. Natureza do Objeto

O conjunto de atividades que compõem o objeto é classificado como obra de engenharia por se tratar de alteração substancial com o Art. 6º, inciso XII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

1.2. Fundamentação da Contratação

A decisão pela requalificação do anexo escolar prioriza o aproveitamento da infraestrutura instalada em área de alta densidade urbana. Frente ao cenário de valorização do solo e indisponibilidade de terrenos, a reforma apresenta-se como a solução mais célere e menos onerosa se comparada a novas construções ou processos expropriatórios.

A implantação da UAN no referido espaço otimiza a logística operacional e libera o edifício sede para uso estritamente pedagógico. Dessa forma, o projeto foca na máxima utilidade do ativo imobiliário, transformando a reforma em um investimento de alto retorno social e funcional para a comunidade escolar.

A contratação pretendida foi embasada por Estudo Técnico Preliminar (ETP) que assegurou a viabilidade do objeto, conforme previsto no art. 18º, §1º da Lei Federal nº 14.133/2021.

1.3. Estimativa do valor da contratação

O orçamento para os itens registrados totaliza R\$ 732.962,03 (setecentos e trinta e dois mil novecentos e sessenta e dois reais e três centavos). A base de cálculo para este valor foram as tabelas SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) e, em caráter de exceção, SCO (Sistema de Custos de Obras), com referência ao mês de julho de 2025.

O valor estimado da contratação possui parcela federal sendo o repasse conforme as normativas do FNDE cabendo destacar as Resoluções CD/FNDE nº 4, de 4 de maio de 2020, e CD/FNDE nº 14, de 15 de agosto de 2024. Abaixo apresenta-se a planilha dos valores

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Tabela 1 – Valores

Valor do repasse Federal	R\$ 594.000,00 (quatrocentos mil reais)
Valos Contrapartida PCRJ	R\$ 138.962,03 (cento e trinta e oito mil novecentos e sessenta e dois reais e três centavos)
Total Estimado para contratação	R\$ 732.962,03 (setecentos e trinta e dois mil novecentos e sessenta e dois reais e três centavos)

A Planilha de Quantitativos e Custos Unitários, acompanhada da respectiva Memória de Cálculo, que detalha as quantidades definidas, bem como o cronograma físico-financeiro para a completa execução do objeto licitatório encontram-se acostados em anexo a este Projeto Básico

O valor global orçado já contempla a aplicação de 22% de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI), atendendo ao disposto no OFÍCIO nº 05 SMO/GAB, de 9 de janeiro de 2014.

1.4. Adequação Orçamentária

A respectiva despesa está enquadrada na Dotação Orçamentária apontada no Planejamento Anual de Contratações da Secretaria Municipal de Educação, conforme a ação “1966 - Construção, reconstrução, implantação e reforma de Unidades da Educação da Rede Pública Municipal de Ensino”, vinculadas ao Programa “9807 - Educação para um Futuro Inspirador”, do Eixo Temático “LEH - Longevidade, Equidade e Humanidade”, que consta na Lei nº 9.275, de 13 de janeiro de 2026, que corresponde ao Plano Plurianual para o quadriênio 2026/2029.

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

1.5. Prazos

O prazo total de execução do objeto será de 90(noventa) dias corridos, a contar da data de início efetivo da obra . O início da obra se dará em até 02 (dois) dias após o recebimento do Memorando de Início emitido pela Comissão de Fiscalização.

A empresa deverá elaborar o Plano de Trabalho e Cronograma Físico em conformidade com o Cronograma Financeiro, onde deverão obrigatoriamente conter as previsões de entrega dos projetos necessários com suas respectivas precificações e considerando que a elaboração e entrega do “as built” representa 10% do valor destinado à elaboração dos mesmos. Estes documentos deverão ser entregues à Comissão de Fiscalização em até 05 dias após a data de Ordem de Início.

2. CODESP

Os processos administrativos relativos a obras e serviços de engenharia, segundo o art. 5º, inciso VII, do Decreto Rio nº 56.451/2025 são dispensáveis da obrigatoriedade de submissão à análise e parecer da CODESP (Comissão de Programação e Controle da Despesa).

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A E.M. Professor Júlio de Mesquita, 8.17.022, é um imóvel que abriga equipamento escolar e atende atualmente alunos do ensino fundamental. Localizada na Rua Ribeiro de Andade S/N, em bangu.

A unidade escolar é composta por um prédio principal de três pavimentos e um anexo atualmente desativado. A presente obra visa requalificar a edificação anexa de forma a permitir o funcionamento de uma Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN).

Desta forma a obra deverá ter em suas etapas a recuperação estrutural, a demolição e retirado dos lementos estranhos a UAN, a recuperação do telhado, a colocação dos elementos necessários a UAN e as demais adequações necessárias ao uso do espaço conforme as normas de engenharia vigentes e a Vigilancia Sanitárias.

A descrição do presente objeto encontra-se por completo neste documento em conjunto com seus anexos, listados abaixo:

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

ANEXO I – ANÁLISE DE RISCO

ANEXO II – MODELO DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ANEXO III – BOLETIM DE DESEMPENHO

ANEXO IV – UNIFORME

ANEXO V – ORÇAMENTO

ANEXO VI – MEMÓRIA DE CÁLCULO

ANEXO VII – PRANCHAS DE ENGENHARIA

4. DA LICITAÇÃO

4.1. Aspectos Gerais

A licitação para a pretendida contratação observará as seguintes condições:

- Modalidade: Concorrência eletrônica
- Critério de Julgamento: Maior desconto global
- Modo de Execução: Empreitada por preço unitário
- Modo de Disputa: Aberto/Fechado

A modalidade Concorrência justifica-se por se tratar de uma contratação de obra de engenharia, objeto expressamente previsto no Art. 6º, XXXVIII, da Lei nº 14.133/2021. A adoção da forma eletrônica atende à regra geral estabelecida no Art. 12, VI, que prioriza a utilização de meios virtuais para garantir a transparência, a publicidade e, principalmente, a ampliação da disputa. O procedimento eletrônico permite que licitantes de todo o país participem ativamente, maximizando a competitividade e, conseqüentemente, a possibilidade de obtenção do melhor preço.

O critério de Maior Desconto Global torna-se o mais adequado para esta contratação tendo em vista a indivisibilidade do item, por tratar-se de objeto único e segmentá-lo acarretaria, além do risco de ônus financeiro e temporal para o serviço público, risco para a execução do próprio objeto como um todo.

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

O regime de execução de empreitada por preço unitário, previsto no art. 46 da Lei nº 14.133/2021, é o mais adequado para a presente contratação, considerando que o objeto será executado mediante medições dos quantitativos efetivamente realizados. Nesse regime, o contratado se obriga a executar a obra de acordo com os preços unitários fixados na planilha orçamentária, aplicáveis às quantidades apuradas durante a execução.

A adoção do critério de julgamento e do modo de execução encontra-se em total consonância com o Sistema de Acompanhamento de Obras e Serviços (SISCOB), sistema utilizado para o acompanhamento de obras na Administração Pública Municipal. A aplicação do desconto global de forma linear e uniforme sobre toda a planilha permite o estabelecimento de preços unitários, facilitando o acompanhamento fiel da execução contratual e assegurando que a vantagem econômica obtida na licitação seja preservada em todas as etapas de medição. Portanto, a união do julgamento por maior desconto global com a execução por preço unitário é a que melhor concilia o interesse público com as ferramentas de controle da Administração Municipal.

O Modo de Disputa Aberto/Fechado conforme Art. 56 da lei 14.133/2021 é selecionado por ser a combinação mais eficaz para maximizar a economicidade, especialmente em critérios de maior desconto. A disputa é conduzida em duas etapas:

- Fase Aberta: Permite a apresentação de lances públicos e sucessivos, promovendo a transparência e forçando uma redução imediata dos preços iniciais.
- Fase Fechada: Após a disputa aberta, os licitantes mais bem classificados são autorizados a apresentar um lance final sigiloso e irredutível, o que incentiva a superação do melhor preço anteriormente ofertado e garante que a Administração obtenha a melhor proposta possível no encerramento da competição.

Em atendimento ao art. 18, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021, ressalta-se que a combinação da modalidade concorrência, forma eletrônica, critério de julgamento por maior desconto global, regime de empreitada por preço unitário e modo de disputa aberto e fechado mostra-se tecnicamente coerente com a natureza do objeto e adequada ao interesse público.

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Os parâmetros adotados são complementares entre si, ampliam a competitividade e a transparência, preservam a unidade técnica do objeto, asseguram controle físico-financeiro da execução e potencializam a obtenção de proposta mais vantajosa, resultando em entrega do objeto de forma eficiente e economicamente favorável para a Administração Pública.

4.2. Visita

Em conformidade com o § 2º do Art. 63 da Lei 14.133/21, a avaliação do local de execução dos serviços é considerada importante para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado e a não realização da visita não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a CONTRATADA assumir os ônus dos serviços decorrentes.

Será assegurado ao interessado o direito de realização de visita, acompanhado por servidor, mediante solicitação prévia junto a Comissão de Licitação, onde serão disponibilizadas datas e horários diferentes aos interessados em realizar a visita, em conformidade ao § 4º do mesmo artigo.

Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

O Atestado de Visita a ser obtido na vistoria pode ser substituído por declaração em que o licitante ateste que conhece o local e as condições, em atendimento ao § 3º do mesmo artigo.

4.3. Da Participação de Consórcios

Considerando que o valor estimado da obra é compatível com a capacidade técnica e econômico-financeira de empresas individualmente constituídas, comumente atuantes no mercado de obras e serviços de porte equivalente, não será admitida a participação de empresas em consórcio no presente certame, uma vez que as condições do objeto e do orçamento estimado não justificam a formação de agrupamentos empresariais para sua execução.

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

A licitação visa selecionar empresa com condições técnicas e operacionais suficientes para a execução integral do objeto, mas o presente objeto não se caracteriza como contratação de grande vulto, elevada complexidade ou natureza exclusiva.

5. HABILITAÇÃO

Além dos requisitos de qualificação elencados neste Capítulo, a Administração Pública reserva-se o direito de, a seu critério exclusivo, requerer ao licitante vencedor a apresentação de documentos complementares, declarações ou esclarecimentos técnicos adicionais. Tal prerrogativa visa sanar eventuais dúvidas surgidas durante a análise, sendo vedada qualquer solicitação que implique em modificação das condições originalmente propostas.

5.1. Habilitação Econômico-Financeira

Para fins de habilitação econômico-financeira, deverá ser considerado:

- Índice de Liquidez Geral (ILG) igual ou maior que 1;
- Índice de Liquidez Corrente (ILC) igual ou maior que 1;
- Índice de Endividamento menor ou igual a 1.

A licitante que não alcançar o índice (ou quaisquer dos índices) acima exigido(s), conforme o caso, deverá comprovar que possui patrimônio líquido mínimo igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado para a contratação.

5.2. Qualificação Técnica

Ainda na fase licitatória, as empresas deverão comprovar, por meio de atestados, sua qualificação técnico-profissional e técnico-operacional para execução dos serviços relativos às parcelas de maior relevância técnica. No atestado a ser apresentado deverá constar o nome do responsável técnico, acompanhado da sua respectiva CAT, comprovando a responsabilidade dos serviços executados pelo profissional constante do atestado.

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

A qualificação técnica da licitante será comprovada através da seguinte documentação:

- a) Registro da empresa no CREA no ramo de Engenharia Civil;
- b) Registro da empresa no CREA nos ramos de Engenharia Mecânica;

São considerados parcela de maior relevância:

- **Execução de Cobertura em edificação com no mínimo 180m²;**
- **Reforma estrutural em edificação.**

As parcelas de maior relevância referem-se aos serviços de maior importância técnica contemplados no escopo para a execução do objeto.

As parcelas de maior relevância supracitadas não englobam a totalidade do objeto.

5.3. Exequibilidade

Em conformidade ao Art. 59 da Lei nº 14.133/2021 e o entendimento consolidado do Tribunal de Contas da União (Acórdão nº 465/2024 Plenário), as propostas que ofertarem descontos maiores 25% deverão comprovar a plena exequibilidade do objeto. Para tanto, a empresa deverá apresentar documentação que contenha, no mínimo, os seguintes elementos:

1. Planilha contendo a real composição dos custos unitários previstos para a execução do objeto a ser contratado com justificativa dos itens que possuem maior vantagem comercial e que permitem oferecer preço abaixo do limite de exequibilidade;
2. Curva ABC dos itens de maior impacto financeiro, discriminando serviços e insumos, incluindo equipamentos;
3. Apresentação de cotações de mercado de insumos, incluindo equipamentos e materiais de maior relevância financeira (faixa A da Curva ABC) ou comprovação formal de estoque existente, por meio de registros contábeis ou inventários atualizados;

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

4. Apresentação da conformidade dos custos de mão de obra com os pisos salariais previstos em convenções coletivas e legislação vigente no Estado do Rio de Janeiro;
5. Justificativa(s) técnica(s) e/ou comercial(is) que demonstre(m) o custo de oportunidade e a viabilidade econômica da proposta apresentada, detalhando diferenciais competitivos como metodologias executivas inovadoras, ganhos de escala ou condições comerciais vantajosas obtidas junto a fornecedores;
6. Demonstração de Conformidade dos Custos de Mão de Obra, evidenciando que os valores previstos são suficientes para a cobertura da folha de pagamento integral, incluindo pisos salariais e todos os respectivos encargos sociais, trabalhistas, previdenciários (FGTS, INSS) e securitários;
7. Declaração formal da licitante atestando que o desconto ofertado não compromete o padrão de qualidade, o prazo e a segurança na execução do objeto a ser contratado, bem como garante a quitação de todas as obrigações fiscais (federais, estaduais e municipais), comerciais, securitárias, multas e demais tributos, incluindo taxas específicas de agências reguladoras ou conselhos de classe profissionais (a exemplo do CREA) que incidam sobre o contrato.

A Comissão de Contratação, quando entender necessário, poderá realizar diligências para verificar a veracidade e a conformidade das informações apresentadas pelos licitantes.

A proposta ofertada pela licitante será considerada inexequível quando não cumprir totalmente o presente item 5.3.

6. DA EXECUÇÃO DO OBJETO

A descrição dos serviços e as condições de fornecimento constantes deste documento, em conjunto com seus anexos, são suficientes para a adequada caracterização do objeto. A inexistência, nesta fase, de levantamentos adicionais ou de projeto executivo não compromete a contratação, pois tais atividades integram o escopo a ser desenvolvido pela contratada, assegurando a completa definição da solução ao longo da execução contratual.

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Fazem parte integrante do presente, onde couberem, as normas, especificações e métodos brasileiros aprovados, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Os serviços serão executados em estrita e total observância das indicações constantes neste documento e seus anexos, não podendo ser executada quaisquer modificações sem o consentimento prévio, por escrito da FISCALIZAÇÃO.

6.1. Projetos

Os projetos para reforma do anexo da Escola Municipal Professor Júlio de Mesquita encontram-se no Anexo VII – Pranchas de Engenharia.

6.2. Obra

Durante a execução da obra, os serviços não aprovados, ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da empresa executora.

Os materiais que não satisfizerem as especificações, ou forem julgados inadequados, serão removidos do canteiro de serviço dentro de quarenta e oito horas a contar da determinação da FISCALIZAÇÃO.

No início do contrato, a CONTRATADA deverá realizar a implantação de um Plano de Trabalho, que deverá abranger todas as etapas de obra.

6.2.1. Materiais e Controle Tecnológico

Visando assegurar a excelência e a conformidade técnica dos serviços de reforma para o anexo da Escola Municipal Professor Julio de Mesquita serão apresentados a seguir os critérios para a aceitação dos materiais e o controle tecnológico a ser empregado.

Todos os materiais necessários à completa execução dos serviços serão fornecidos pela CONTRATADA às suas expensas, devendo ser novos, de primeira linha e em estrita conformidade com as normas técnicas brasileiras (ABNT/NBR) e as normas de segurança pertinentes. No caso de inexistência destas, ficará a critério da FISCALIZAÇÃO a indicação das Normas ou Especificações a serem cumpridas pelos fornecedores de materiais e equipamentos. Certificações, quando aplicáveis, deverão ser apresentadas para comprovação.

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Os materiais deverão atender integralmente às especificações técnicas definidas para cada intervenção programada.

Adicionalmente, os materiais deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, em observância à legislação vigente. Nos casos em que o suporte técnico do fornecedor se faça necessário para dirimir dúvidas ou solucionar problemas, este deverá ser providenciado pela CONTRATADA sem quaisquer ônus adicionais para o CONTRATANTE. A necessidade desse suporte será avaliada exclusivamente pela FISCALIZAÇÃO do contrato.

Os materiais a serem empregados serão novos e deverão ser submetidos a exame e aprovação, antes da sua aplicação, por parte da FISCALIZAÇÃO, à qual caberá impugnar seu emprego, se não atendidas as condições exigidas nas presentes especificações. Cada material será caracterizado por uma amostra, convenientemente autenticada pela FISCALIZAÇÃO, e servirá de referencial para aceitação de outros fornecimentos.

Os quadros de distribuição deverão ser de chapa esmaltada não sendo aceito, em hipótese alguma, quadros em PVC.

Os fios e cabos deverão ser de cobre não sendo autorizado nenhuma parcela de alumínio para a condução de cargas em sua composição, devendo conter aprovação pelo INMETRO.

Na aquisição, a CONTRATADA deverá utilizar obrigatoriamente materiais que tenham MARCA DE CONFORMIDADE, de acordo com a ABNT.

Os materiais caracterizados nas especificações pelas suas marcas comerciais, definindo o padrão de qualidade do produto, só poderão ser substituídos por outros que preencham os mesmos padrões, comprovados por ensaios em órgãos idôneos, a critério da FISCALIZAÇÃO.

Os materiais rejeitados pela FISCALIZAÇÃO deverão ser retirados do canteiro pela CONTRATADA no prazo máximo de 48 horas.

A CONTRATADA não poderá manter no local de execução dos serviços quaisquer materiais ou equipamentos estranhos aos mesmos.

A CONTRATADA será inteira e exclusivamente responsável pelo uso ou emprego de material, equipamento, dispositivo, método ou processo eventualmente patenteado a empregar-se e incorporar-se na execução dos serviços, cabendo-lhe, pois, pagar os royalties devidos e obter previamente as permissões ou licença de utilização.

A CONTRATADA tomará todas as providências para o perfeito armazenamento e respectivo acondicionamento dos materiais a fim de preservar a sua natureza, evitando a

mistura com elementos estranhos.

A CONTRATADA deverá fornecer às suas expensas, as amostras e os materiais para os ensaios, visando a garantia da qualidade dos mesmos, quando necessário.

Caso se utilizem materiais minerais (areia, argila, brita, etc.) para realização dos serviços, estes deverão ser oriundos de jazidas regularizadas.

Poderão ser solicitados pela FISCALIZAÇÃO, em casos excepcionais ensaios que forem necessários para a garantia da qualidade da execução dos serviços e materiais. Serão da responsabilidade exclusiva da CONTRATADA, os custos e despesas referentes aos ensaios solicitados.

6.2.2. Equipamentos – Ferramentas, Máquinas e Viaturas

A CONTRATADA deverá fornecer, para cada equipe, o conjunto de ferramentas necessárias à realização de cada tipo de serviço, tais como: alavanca ou pé-de-cabra, balde de obra, brocha, carrinho de mão, colher de pedreiro, enxada, gadanho, marreta, metro articulado, picareta, ponteiro, pá de bico, pá quadrada, talhadeira, peneira malha feijão, mangueira de nível, nível de madeira, linha de nylon, desempenadeira de madeira, cavadeira articulada, prumo de face, régua de alumínio, chave tipo rolo, e demais itens necessários.

Todos os equipamentos e viaturas utilizados nos serviços deverão ser apresentados sempre em perfeitas condições operacionais, serem utilizados exclusivamente para serviços da PCRJ, bem como devidamente identificados, e seu deslocamento até o local da execução dos serviços é responsabilidade da CONTRATADA.

6.2.3. Condições da execução do objeto

A CONTRATADA deverá executar os serviços que se fizerem necessários para a reforma do anexo da Escola Municipal Júlio de Mesquita conforme indicado pela FISCALIZAÇÃO, sob risco de aplicação das penalidades previstas no Contrato.

A execução de todos os serviços deverá obedecer aos procedimentos contidos neste documento, bem como aos termos previstos em Contrato. Deverão ser observadas as normas, resoluções e instruções da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, normas técnicas da ABNT e demais dispositivos legais vigentes.

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Os serviços serão fiscalizados por servidores da SME, especialmente designados para esse fim. A eles ficará reservada atribuição de resolver e decidir todo e qualquer caso de dúvida que surja, fuja da rotina ou não esteja previsto neste Projeto Básico.

A CONTRATADA deverá adotar todas as medidas necessárias a facilitar o acesso da FISCALIZAÇÃO e seus auxiliares a todo e qualquer local dos serviços, possibilitando o livre exercício da função fiscalizadora.

Compete à CONTRATADA a execução dos serviços autorizados, ficando a CONTRATADA responsável por qualquer erro que porventura venha a ser constatado, cabendo a CONTRATADA os ônus decorrentes do refazimento dos serviços que forem considerados imperfeitos ou defeituosos.

A CONTRATADA deverá providenciar os transportes de materiais e mão de obra necessários à execução de todos os serviços aprovados pela Fiscalização, possibilitando imprimir andamento aos trabalhos em quantidade suficiente para a conclusão dos mesmos nos prazos previstos.

A CONTRATADA será obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os defeitos ou incorreções resultantes da má qualidade da execução dos seus serviços.

Todo entulho e material imprestável, resultante da prestação dos serviços contratados, serão removidos pela CONTRATADA para área fora da Unidade, em bota-fora regulamentado na cidade, à qual caberá ainda a conservação e limpeza permanente da área que lhe será destinada pela Fiscalização para instalação de suas oficinas e almoxarifado de material de reposição.

Os serviços considerados preliminares, tais como: demolições, transportes, remoções e elementos de vedação, deverão ser executados de modo a minimizar os estragos nas áreas não danificadas, preservando a integridade dos demais elementos, sem interferir nas rotinas de funcionamento da Unidade.

A CONTRATADA deverá atender a necessidade de comunicação a distância disponibilizando equipamento(s) do tipo telefone ou rádios transmissor-receptor portátil com alcance de cinco quilômetros.

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Deve ser prévia e oficialmente comunicada, para autorização pela Fiscalização e Coordenação, qualquer intervenção que para seu desenvolvimento seja necessário à interrupção de qualquer setor da Unidade em questão, por escrito, compatibilizando os horários de realização dos serviços, com os horários da Unidade, bem como promover o isolamento e sinalização das áreas afetadas pelo serviço. O prazo para a comunicação a ser feita pela firma será fixado pela Fiscalização.

Providenciar, junto ao CREA, as Anotações de Responsabilidade Técnica (ART do CREA) referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei nº 6.496/77 e suas atualizações, e apresentá-las à Contratante, antes do faturamento da primeira parcela.

A CONTRATADA deverá manter, às suas expensas, todo e qualquer equipamentos de informática e periféricos que instalar na Unidade para uso próprio, a fim de atender o serviço que foi contratado, conectado à rede internet.

A CONTRATADA deverá manter a cronologia das ações administrativas que antecedem e sucedem as execuções de serviço, que permitirão o acompanhamento das diversas ações da equipe, proporcionando um Relatório Operacional Mensal, que deverá ser apresentado, na ocasião do faturamento de cada etapa contratual concomitantemente com a entrega da medição da etapa. O mesmo demonstrará todas as atividades executadas naquela etapa.

6.2.4. Mobilização e Instalações Provisórias

O canteiro de obras deverá ser instalado em local previamente definido e autorizado pela FISCALIZAÇÃO. O canteiro deverá atender à legislação referente à segurança, saúde e higiene do trabalho da Norma Regulamentadora NR-18 do Ministério do Trabalho e Emprego. Também deverá ser obedecida toda legislação urbanística e posturas municipais vigentes sobre a utilização do solo urbano.

O transporte de máquinas, equipamentos e funcionários deverá ser realizado em condições adequadas no que diz respeito às normas de segurança vigentes.

Caberá exclusivamente à CONTRATADA a responsabilidade pela segurança e gerência de seu patrimônio.

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

6.3. Pessoal

A CONTRATADA será responsável pela salvaguarda da integridade física e dos bens materiais do pessoal ou de terceiros (transportes, moradores nas adjacências, veículos e propriedades vizinhas), fiscalizando por sua conta exclusiva a adoção de todos os dispositivos de segurança contra acidentes e sinistros que impliquem em risco de vida ou danos materiais, independentemente da transferência da responsabilidade do ressarcimento dos prejuízos decorrentes de Companhias ou Institutos Seguradores.

Toda mão de obra deverá se apresentar uniformizada de acordo com o padrão de uniforme da SME, em anexo.

A CONTRATADA deverá retirar imediatamente da Unidade em questão qualquer empregado ou subordinado seu que, a critério da FISCALIZAÇÃO, venha a demonstrar conduta inadequada ou incapacidade técnica.

A CONTRATADA deverá substituir os empregados faltosos, atrasados, afastados, por doença ou qualquer outro motivo, bem como os que não se apresentam devidamente uniformizados, inclusive os plantonistas, observando a qualificação necessária e o horário a ser cumprido em até 02 (duas) horas após o início do expediente, período este onde deverá ser feita a comunicação a Unidade em questão, que providenciará crachá de “SERVIÇO TEMPORÁRIO”. Caso não haja substituição do funcionário, serão descontadas as horas não trabalhadas na medição pertinente.

A CONTRATADA deverá providenciar para que todos os seus empregados cumpram as normas internas relativas à segurança das dependências da Unidade, tanto para os empregados quanto para a execução dos serviços.

A CONTRATADA deverá registrar e controlar, juntamente com o seu preposto administrativo, diariamente, a assiduidade e a pontualidade de seu pessoal, independentemente da colocação de “relógio de ponto” no local determinado pela FISCALIZAÇÃO, bem como ocorrências havidas. A FISCALIZAÇÃO poderá requisitar o controle de ponto dos funcionários a qualquer momento sem aviso prévio.

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

A CONTRATADA deverá manter vínculo empregatício com os seus empregados, comprovando-o a qualquer tempo à CONTRATANTE, sendo responsável pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias, inclusive as decorrentes de acidentes, indenizações, multas, seguros contra riscos de acidentes de trabalho, pagamentos a fornecedores diretos, normas de saúde pública e regulamentadoras do trabalho (NR), assim como pelo cumprimento de todas as demais obrigações descritas no CONTRATO. A inadimplência da CONTRATADA para com estes encargos não transfere à CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do CONTRATO.

A CONTRATADA deverá prever, ainda, fornecimento de alimentação e transporte para toda mão de obra, nos termos da legislação vigente.

Serão criadas tantas frentes de serviço quanto forem necessárias para que se cumpra o serviço planejado no tempo determinado. Os serviços serão executados, conforme determinação da FISCALIZAÇÃO, ficando a cargo da mesma a definição das diretrizes de programação dos mesmos, cabendo à CONTRATADA a responsabilidade pela sua execução. O restante do pessoal locado será utilizado no controle, administração e sinalização dos serviços. Esses quantitativos poderão ser alterados, conforme a necessidade.

No caso de execução de serviços fora da qualificação exigida pela FISCALIZAÇÃO bem como de qualquer desconformidade que envolva o bom andamento das tarefas, a FISCALIZAÇÃO tem o direito e a autoridade para determinar que a CONTRATADA tome as medidas necessárias e em tempo hábil a fim de que seja reestabelecida a boa qualidade dos serviços e o bom andamento dos trabalhos.

6.4. Precauções Quanto à Segurança e Higiene do Trabalho

A CONTRATADA deverá adotar as medidas de segurança e higiene previstas na legislação vigente (Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego), as normas técnicas brasileiras que regem o assunto, bem como as boas práticas de mercado.

Toda e qualquer responsabilidade sobre as consequências de má conduta, imperícia ou imprudência de pessoal da CONTRATADA na execução de serviços determinados pela SME e todo e qualquer dano que venha a ser causado nos serviços executados, à propriedade de terceiros ou da PCRJ, bem como os encargos impostos por lei, dano ou morte de qualquer pessoa, respondendo por si e seus sucessores, independentemente de seguros por ela efetuados, será da CONTRATADA. Da mesma forma a FISCALIZAÇÃO fica isenta de quaisquer responsabilidades sobre atos executados por pessoal, equipamentos ou viaturas da CONTRATADA independentemente dos mesmos terem sido ou não determinados ou solicitados por ela.

A CONTRATADA deverá fornecer para cada operário EPIs (Equipamentos de Proteção Individual), nos padrões previstos em normas, compatíveis com o risco associado a cada tipo de atividade a ser realizada, tais como: luvas de raspa de couro e borracha, botina de couro, óculos de proteção, protetores facial e auricular, avental de raspa de couro, máscaras com filtro de ar, macacões impermeáveis, bem como outros EPI's não elencados que se fizerem necessários.

Deverá ser observada com rigor a NR 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.

Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra riscos de acidentes com o pessoal da CONTRATADA e com terceiros, independentemente da transferência daqueles riscos a Companhias ou Institutos seguradores. Para isso, a CONTRATADA deverá cumprir fielmente o estabelecido na legislação nacional no que concerne à segurança (nesta cláusula incluída a higiene do trabalho), bem como, obedecer a todas as normas, a critério da FISCALIZAÇÃO, apropriadas e específicas para a segurança de cada tipo de serviço.

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Em caso de acidente no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente os serviços nas suas circunvizinhanças, a fim preservar as circunstâncias relacionadas com o acidente;
- Prestar pronto atendimento ao local atingido, visando o restabelecimento das condições normais de funcionamento;
- Comunicar imediatamente o fato à FISCALIZAÇÃO.

7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

7.1. Avaliação dos Serviços Prestados

Os serviços serão avaliados pela comissão de FISCALIZAÇÃO do contrato, que será composta por no mínimo 3 (três) servidores da SME com conhecimento técnico na respectiva área, cujos mesmos serão responsáveis pela atestação das despesas e outras providências inerentes ao desempenho da função, de acordo com o Decreto Municipal nº 34.012/2011.

À FISCALIZAÇÃO ficará reservada a atribuição de resolver e decidir todo e qualquer caso de dúvida que surja, fuja da rotina ou não esteja previsto neste Projeto Básico.

O desempenho da CONTRATADA será avaliado periodicamente pela FISCALIZAÇÃO, através dos procedimentos descritos nos Boletins de Desempenho, que acompanharão as medições do contrato, com a finalidade de verificação da perfeita execução dos mesmos e o atendimento às normas e especificações e disposições contratuais.

Durante a execução da obra, os serviços não aprovados, ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da empresa contratada.

Os materiais que não satisfizerem as especificações, ou forem julgados inadequados, serão removidos do canteiro de serviço dentro de quarenta e oito horas a contar da determinação da Fiscalização.

7.2. Responsáveis Técnicos

Por tratar-se de serviços de engenharia, a CONTRATADA deverá manter como Responsável Técnico pela execução da obra, um profissional habilitado pelo CREA no ramo de Engenharia Civil, com a devida emissão de sua responsabilidade técnica junto ao conselho e que responderá perante a FISCALIZAÇÃO em todos os seus atos.

O fluxo de informações entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA, aqui representada pelo seu Responsável Técnico, será realizado via correio eletrônico, a ser informado na ocasião da entrega do Memorando de Início.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

As medições dos serviços obedecerão os termos do contrato firmado entre as partes.

Os serviços serão medidos em conformidade com o Cronograma Físico-Financeiro, observada a obrigatoriedade da reserva do percentual de 10% (dez por cento) do valor do Contrato para a última medição.

A futura contratação observará o disposto no DECRETO RIO nº 55822/2025.

A medição será realizada em razão dos serviços efetivamente prestados e aceitos no período-base e de acordo com os indicadores de qualidade.

O documento comprobatório da despesa deverá ser emitido no CNPJ do Município do Rio de Janeiro.

No caso de erro nos documentos de faturamento ou cobrança, estes serão devolvidos à CONTRATADA para retificação ou substituição, passando o prazo de pagamento a fluir, então, a partir da reapresentação válida desses documentos.

O documento de cobrança será apresentado à FISCALIZAÇÃO, para atestação, e, após, protocolado na Secretaria Municipal de Educação – SME.

A CONTRATADA deverá estar ciente da Resolução CGM-Rio nº 2119, de 09 de janeiro de 2026, instituída pela Controladoria Geral do Município do Rio de Janeiro, que dispõe sobre a obrigatoriedade do cadastro das Notas Fiscais diretamente no Sistema VERITAS.

O cadastro da nota fiscal no sistema Veritas deverá ser realizado concomitantemente ao envio da Nota Fiscal para atestação. O envio da Nota Fiscal apenas por e-mail ou por qualquer outro meio não substitui o cadastro no sistema e não será suficiente para fins de liquidação e pagamento.

9. REPASSE FINANCEIRO DO FNDE

Considerando que a obra conta com aporte de recursos do Governo Federal, a CONTRATADA obriga-se a conhecer e cumprir integralmente as diretrizes das Resoluções CD/FNDE nº 4, de 4 de maio de 2020, e CD/FNDE nº 14, de 15 de agosto de 2024, bem como suas atualizações. Nos itens a seguir será apresentado o funcionamento estipulado para repasses financeiros oriundos do FNDE para a referida obra.

9.1. Do Primeiro Repasse

A liberação da parcela inicial do recurso financeiro pertinente a parcela do governo federal, correspondente a 15% (quinze por cento) do valor pactuado, dar-se-á mediante a aprovação e validação, junto ao sistema de controle do FNDE, do rol documental abaixo:

- Contrato administrativo devidamente assinado;
- Ordem de Serviço (OS) emitida pela FISCALIZAÇÃO;
- Planilha Orçamentária Contratada detalhada.

9.2. Demais Parcelas Subsequentes

As solicitações de desembolso posteriores por parte da PCRJ estão condicionadas à execução física mínima de 70% (setenta por cento) do montante total já repassado. A liberação de novas parcelas fica estritamente vinculada ao atendimento dos seguintes parâmetros de validação:

- Comprovação Georreferenciada: Apresentação de, no mínimo, 20 (vinte) registros fotográficos com coordenadas geográficas, capturados sob o mesmo ângulo em períodos distintos, para fins de demonstração inequívoca da evolução da obra;
- Relatório Técnico: Protocolo de relatório fotográfico e demais peças instrutivas junto à FISCALIZAÇÃO, comprovando o avanço físico conforme cronograma;
- Homologação SIMEC: Aprovação técnica da medição pelos representantes do FNDE via portal SIMEC;

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

- Conformidade Fiscal: Emissão de Nota Fiscal pela CONTRATADA de acordo com os parâmetros tributários da Prefeitura do Rio de Janeiro (PCRJ);
- Comprovação de Pagamento: a PCRJ deverá incluir no portal do FNDE o comprovante de pagamento junto com a Nota Fiscal.

9.3. Do Fluxo de Caixa

A CONTRATADA deverá considerar em seu planejamento financeiro os seguintes aspectos inerentes ao rito de repasse federal:

- Interdependência Sistêmica: A continuidade dos pagamentos depende da alimentação tempestiva de dados no sistema SIMEC e da validação por parte do FNDE.
- Prazo de Processamento: O intervalo estimado entre a aprovação documental e o efetivo repasse bancário para a PCRJ varia de 30 a 90 dias.
- Responsabilidade pela Continuidade da Execução Contratual: Considerando os prazos estabelecidos para o repasse dos recursos financeiros e a ciência prévia da CONTRATADA acerca dessas condições, caberá a esta assegurar a continuidade da execução dos serviços conforme o cronograma previsto. A eventual descontinuidade na execução dos trabalhos poderá ensejar a aplicação das sanções contratuais cabíveis.

10. IMPACTO AMBIENTAL

Serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA os procedimentos que deverão ser tomados relativos à minimização de impactos ambientais, previstos ou não, que poderão vir a ser gerados durante a execução dos serviços.

Onde couber, caberá também à CONTRATADA a elaboração de Planos de Controle Ambiental, que deverão ser aprovados junto aos órgãos ambientais federais, estaduais e municipais, quando da exploração de jazidas, utilização de material de empréstimo ou nos casos de “bota-fora” de materiais oriundos de escavações, entulhos, lodos, vegetações e restos do serviço.

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

A CONTRATADA deverá aprovar, previamente junto ao Órgão Municipal competente, a poda, o tratamento ou o arrancamento de qualquer árvore, que porventura interfira diretamente com os serviços.

Os resíduos gerados pela execução das atividades previstas neste Projeto Básico, que apresentem características adequadas ao reaproveitamento, classificados como Classe A, conforme art. 3º da Resolução CONAMA nº 307/02, oriundos de demolições de pavimentação ou de escavações, deverão ser reutilizados como aterro de valas, obedecendo ao art. 5º, II, do Decreto 27.078/06. Os resíduos que porventura não possam ser reaproveitados deverão ser encaminhados para áreas de aterro de resíduos, conforme art. 10º da Resolução CONAMA nº 307/02.

Em obediência ao Decreto Municipal 27.715, de 21 de março de 2007, que regulamenta a Lei Municipal nº 4.352, que obriga que as obras e serviços públicos do Município utilizem madeira ambientalmente certificada ou cultivada, os procedimentos na contratação pública que envolvam produtos e subprodutos de madeira deverão ser observados.

De acordo com o Decreto Municipal nº 28.600, de 24 de outubro de 2007, a CONTRATADA deverá fornecer madeira descrita na Tabela Classificatória conforme o Grupo especificado pelo SCO, respeitando o art. 3º do Decreto 27.715, de 21 de março de 2007.

A CONTRATADA deverá comprovar a procedência legal da origem da madeira utilizada, apresentando a respectiva documentação, de acordo com a legislação federal, a Declaração ou Documento de Origem Florestal.

11. GARANTIAS E SANÇÕES

O período de conservação por conta da CONTRATADA será de 180 (cento e oitenta) dias a contar do aceite provisório, na forma do art. 462 do RGCAF, sem prejuízo da garantia legal.

A vigência da garantia contratual não poderá ser inferior à soma do tempo de execução da obra e do correspondente prazo de garantia de conservação do objeto, conforme o parágrafo 2º do Artigo 465 do RGCAF.

De acordo com o Código Civil Brasileiro (Lei 10.406/2002), a CONTRATADA responderá pelo prazo irredutível de 5 (cinco) anos, a partir do recebimento do Aceite Definitivo da obra, pela solidez e segurança dos trabalhos realizados. Ao que tange ao disposto no Artigo 618 do Capítulo VIII do Código Civil, fica evidenciado que o prazo de cinco anos, nele referido, é de garantia e não de prescrição.

A garantia dos serviços mencionados é válida desde que sejam mantidas as condições verificadas no momento do Aceite Definitivo.

Conforme sessão IV do Prazo da Prescrição, no Artigo 205 do Código Civil, o prazo prescricional para intentar ação de responsabilidade civil é de 10 anos, quando a lei não lhe haja fixado prazo menor.

Demais disposições acerca de garantias estão complementadas nas minutas do Edital e Contrato, assim como pelo RGCAF e Lei 14.133/2021.

As sanções previstas na pretendida contratação estão dispostas nas minutas do Edital e Contrato assim como no RGCAF.

12. DISPOSIÇÕES GERAIS

A execução de todos os serviços deverá obedecer aos procedimentos contidos neste documento, aos termos previstos em Contrato, e adicionalmente, às normas, resoluções e instruções da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, normas técnicas da ABNT, bem como aquelas exigidas ou recomendadas pelas empresas concessionárias de serviços públicos, onde couber, e demais dispositivos legais vigentes.

Os serviços serão fiscalizados por profissionais devidamente habilitados e registrados junto aos respectivos Conselhos, doravante indicados como FISCALIZAÇÃO.

A FISCALIZAÇÃO terá autonomia para impugnar a execução de serviços e a aplicação de materiais e equipamentos não aprovados previamente, bem como exigir o refazimento de serviços fora de conformidade técnica, sem qualquer ônus para a Municipalidade.

A CONTRATADA deverá facilitar o acesso da FISCALIZAÇÃO e seus auxiliares a todo e qualquer local dos serviços, possibilitando o livre exercício da função fiscalizadora, orientadora e executora.

De modo algum a atuação da FISCALIZAÇÃO eximirá ou atenuará a responsabilidade da CONTRATADA pelos defeitos construtivos que os serviços vierem a apresentar.

A CONTRATADA deverá participar da reunião de esclarecimento sobre o funcionamento do Plano de Trabalho e dirimir eventuais dúvidas.

Os serviços serão executados conforme projetos executivos. É vedada qualquer alteração sem prévia anuência da equipe de FISCALIZAÇÃO. Eventuais incompatibilidades de especificações deverão ser submetidas à FISCALIZAÇÃO para avaliação e decisão.

A CONTRATADA deverá sempre visar a racionalização e economia no consumo de energia (especialmente elétrica e água).

A CONTRATADA deverá conservar na obra uma cópia destas especificações, sempre à disposição da FISCALIZAÇÃO.

Compete à CONTRATADA a execução dos serviços determinados pela SME, sendo a CONTRATADA integralmente responsável por qualquer erro que porventura venha a ser constatado, cabendo-lhe os ônus decorrentes do refazimento dos serviços considerados imperfeitos ou defeituosos.

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Toda e qualquer responsabilidade sobre as consequências de má conduta, imperícia ou imprudência do pessoal da CONTRATADA na execução dos serviços, e todo e qualquer dano que venha a ser causado aos serviços executados, à propriedade de terceiros ou da PCRJ, bem como os encargos impostos por lei, dano ou morte de qualquer pessoa, será da CONTRATADA, que responderá por si e seus sucessores, independentemente de seguros por ela efetuados. A FISCALIZAÇÃO fica isenta de quaisquer responsabilidades sobre atos executados por pessoal, equipamentos ou viaturas da CONTRATADA, independentemente de terem sido ou não determinados ou solicitados por ela.

A CONTRATADA tomará todas as providências para o perfeito armazenamento das informações administrativas durante a vigência do contrato, a fim de preservar o banco de dados acumulados, evitando a mistura e interferência de informações e elementos estranhos ao objeto do contrato.

Documento assinado digitalmente
gov.br **BRUNO COSTA ASSUNÇÃO**
Data: 25/03/2026 15:14:02-0300
Verifique em <https://validar.itb.gov.br>

BRUNO COSTA ASSUNÇÃO
Engenheiro Civil
Gerente – E/CTIN/CPS/GP
11/267.572-6

De acordo:

Documento assinado digitalmente
gov.br **LAILA APARECIDA SARAIVA PEREIRA**
Data: 25/03/2026 15:48:06-0300
Verifique em <https://validar.itb.gov.br>

LAILA APARECIDA SARAIVA PEREIRA
Engenheiro Civil
Coordenador – E/CTIN/CPS
11/319.186-3



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

ANEXO I - ANÁLISE DE RISCO



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Risco Identificado	Setor Responsável	Medida Mitigadora
Apresentação de propostas inexequíveis (descontos superiores a 25%) que comprometam a obra.	Comissão de Licitação	Realizar diligências e exigir a comprovação de exequibilidade por meio de Curva ABC, cotações de mercado e conformidade com pisos salariais.
Atraso no início da obra ou na entrega do planejamento.	Contratada	Iniciar a obra em até 2 dias após o Memorando de Início e protocolar o Plano de Trabalho e o Cronograma Físico-Financeiro em até 5 dias após a Ordem de Início.
Interrupção das atividades escolares ou transtornos na unidade (escola em funcionamento).	Contratada	Compatibilizar horários de serviços com a rotina da escola, comunicar intervenções previamente por escrito à Fiscalização e promover o isolamento e sinalização das áreas.
Paralisação da obra devido a atrasos no fluxo de caixa causados pelo processamento dos repasses do FNDE (30 a 90 dias).	Contratada	Prever o rito de repasse federal no planejamento financeiro para assegurar a continuidade ininterrupta da execução dos serviços.
Acidentes de trabalho envolvendo pessoal da obra ou terceiros.	Contratada	Cumprir rigorosamente a legislação de segurança (NR-18, NR-10), fornecer os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados e prestar socorro imediato em acidentes.
Emprego de materiais de baixa qualidade ou fora das normas técnicas (ABNT/INMETRO).	Fiscalização	Exigir amostras para exame, verificar certificações (garantia mínima de 12 meses) e determinar a remoção de materiais rejeitados do canteiro em até 48 horas.



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Execução de serviços com defeitos ou que não atendam à NBR 9050.	Fiscalização	Exercer autonomia para impugnar a execução, exigindo a demolição e o refazimento imediato dos serviços não aprovados, sem qualquer ônus para a Municipalidade.
Falta de qualificação da equipe, conduta inadequada ou ausência de responsável técnico no local.	Contratada	Substituir empregados faltosos ou inadequados em até 2 horas e manter um profissional habilitado (Engenheiro Civil) para responder perante a fiscalização.
Danos ambientais e descarte irregular de resíduos e entulhos da construção civil.	Contratada	Remover entulhos para bota-fora regulamentado, reaproveitar resíduos Classe A para aterro de valas e comprovar a origem legal da madeira utilizada.
Atraso na liquidação e pagamento das medições por incorreções documentais.	Contratada	Emitir faturamento com o CNPJ correto do Município e cadastrar a Nota Fiscal obrigatoriamente no sistema VERITAS, de forma concomitante ao envio para atestação.

Documento assinado digitalmente
gov.br BRUNO COSTA ASSUNCAO
Data: 25/03/2026 15:10:32-0300
verifique em <https://validar.iti.gov.br>

E/CTIN/CPS



PREFEITURA DA
CIDADE DO RIO DE JANEIRO
Secretaria Municipal de Educação
Coordenadoria Técnica de Infraestrutura
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

ANEXO II – MODELO DE RELATÓRIO FOTOGRAFICO



PREFEITURA DA
CIDADE DO RIO DE JANEIRO
Secretaria Municipal de Educação
Coordenadoria Técnica de Infraestrutura
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Empresa: XXXXX XX XXXXXXXX XXXX

Relatório Fotográfico da Etapa XX – Período XX/XXXX a XX/XXXX

Unidade: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX - Processo 00/000.000/00 – Contrato 000/00

<p>Descrição do Serviço -</p> <p>Etapa XX – XXXXXX/2004</p>

<p>Descrição do Serviço</p> <p>OS XX-XXX/04-P – Etapa XX – xx/xx/xxxx</p>	<p>Descrição do Serviço</p> <p>OS XX-XXX/04-C – Etapa XX- xx/xx/xxxx</p>
---	--



PREFEITURA DA
CIDADE DO RIO DE JANEIRO
Secretaria Municipal de Educação
Coordenadoria Técnica de Infraestrutura
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

ANEXO III – BOLETIM DE DESEMPENHO

**PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO**

Secretaria Municipal de Educação
Coordenadoria Técnica de Infraestrutura
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

ORGÃO: E/CTIN	NUM. BOLETIM:	0
EMPRESA(S) :	0	
OBRAS: 0	ETAPA: 0	
NUM. CONTRATO : 0	FISCAL: 0	MATRICULA: 0
ITENS		CONCEITO
1	MATERIAL E EQUIPAMENTOS	
Estado de conservação, qualidade e adequação dos materiais e equipamentos		0
Disponibilidade dos materiais e equipamentos, necessários aos serviços		0
Utilização de equipamento individual de segurança		0
Utilização de uniforme padronizado e demais modelos de padronização		0
2	PESSOAL	
Quantidade de profissionais e de categorias, necessários aos serviços contratados		0
Experiência e o desempenho dos profissionais envolvidos		0
Respeito às normas de segurança no trabalho		0
Desempenho do engenheiro residente		0
Desempenho da Equipes de Atendimento das Manutenção Corretiva Emergencial e Manutenção Preventiva		0
3	INSTALAÇÕES	
Adequação, padronização, estado e a conservação das instalações do canteiro de obras		0
Organização do almoxarifado e do canteiro de obras		0
Higiene e adequação das instalações do canteiro de obra		0
Placas de identificação e sinalização da obra, equipamentos e sinalizações de segurança		0
4	CRONOGRAMA FISICO	
Andamento de cada etapa do cronograma		0
Atendimento aos prazos para medições e/ou aceitação		0
Cumprimento do prazo contratual		0
Cumprimento dos prazos na elaboração das Ordens de Serviços		0
5	QUALIDADE DOS SERVIÇOS E MATERIAIS	
Atendimento às especificações dos projetos		0
Respeito as normas técnicas vigentes		0
Nível de atendimento às condições pré-estipuladas no edital, proposta e contrato		0
Qualidade e armazenamento dos materiais		0
Qualidade dos Atendimentos de Manutenção		0
6	ATENDIMENTO A FISCALIZAÇÃO	
Atendimento as melhorias e modificações solicitadas		0
Preenchimento correto do diário de obras		0
Qualidade dos relatórios fotográficos e/ou do cadastro de obras		0
Presteza no atendimento às solicitações da fiscalização		0
ÍNDICE DE DESEMPENHO DE ETAPA (IDE) =		0,00
CONCEITO : EXCELENTE = 3 BOM = 2 FRACO = 1 PESSIMO = 0		
OBSERVAÇÕES:		
DATA: ____/____/____ ASS.FISCAL _____ EMPRESA: _____		

RESUMO DO BOLETIM DE DESEMPENHO (PARTE B)							
ORGÃO: E/CTIN		NUM. BOLETIM: 0					
EMPRESA: 0							
OBRAS: 0		ETAPA: 0					
NUM. CONTRATO: 0		DIRETOR:				MATR:	
MAT. E EQUIP.	PESSOAL	INSTALAÇÕES	CRON. FISICO	QUAL.SERV. MAT.	ATEND. FISCAL	IDE	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
DATA: ____/____/____ ASS.DIRETOR: _____							



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

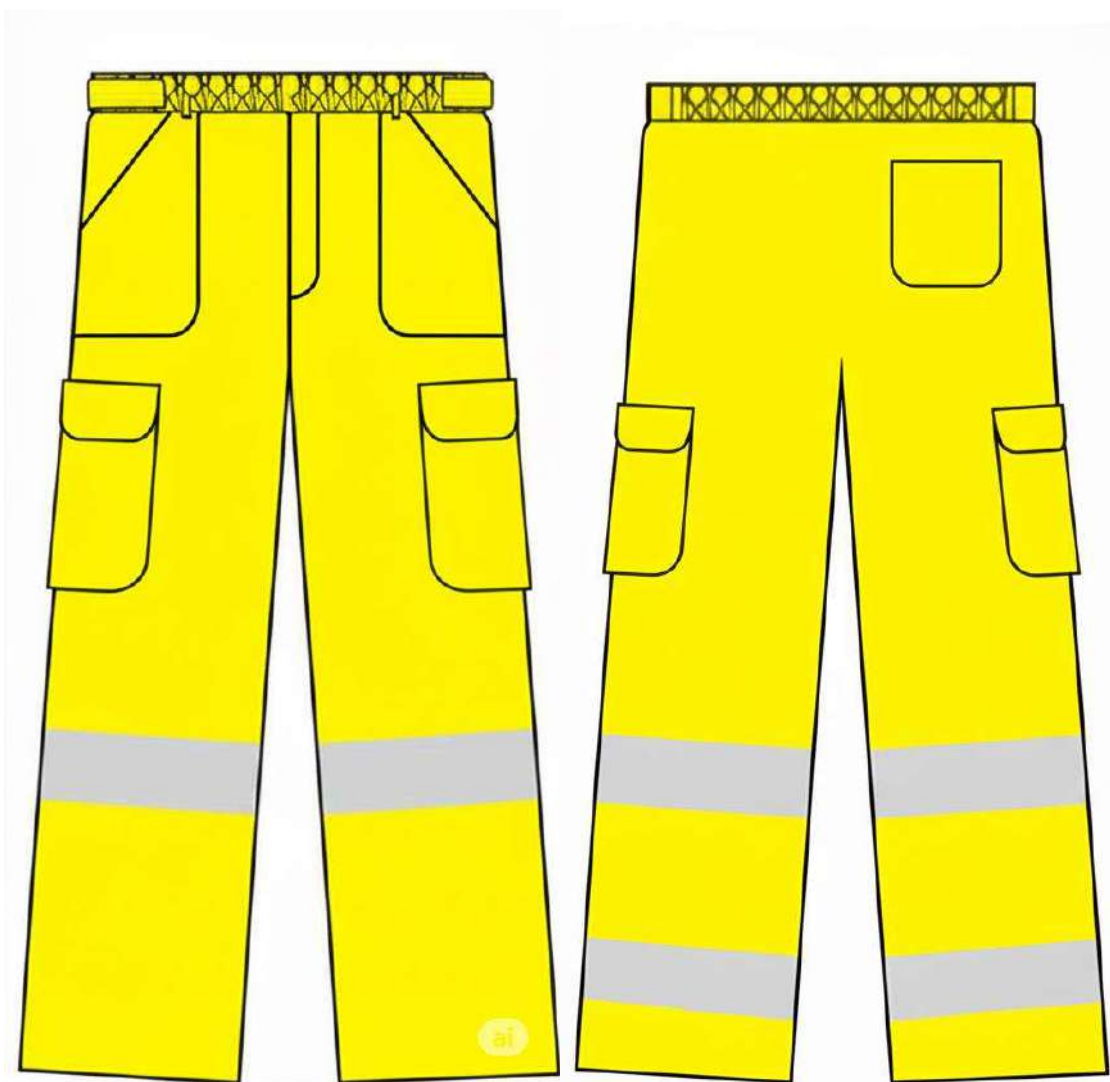
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

ANEXO IV - UNIFORME

ESPECIFICAÇÕES

- Blusão amarelo (100% amarelo) em tecido solasol slim 125 (SANTISTA) ou similar
- Bolso na altura do peito esquerdo (pespontado duplo com linha na mesma cor do tecido)
- Barra do blusão com identificação noturna
- Impressão em Silk-Screen:
- Faixa azul na cor Pantone 2955c;
- LOGOTIPO PREFEITURA no bolso
- EDUCAÇÃO impresso em branco
- Calça amarela (100% amarelo) em tecido solasol slim 125 (SANTISTA) ou similar
- Dois bolsos na frente e dois bolsos nas laterais (pespontado duplo com linha da mesma cor do tecido)
- Impressão em Silk-Screen na cor Pantone 2955c (com as medidas indicadas na imagem)
- Botina de segurança preta







Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

ANEXO V - ORÇAMENTO



EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço: 9.073
Processo: SME-PRO-2025/63840
Ano/ Mes de referencia: 2025/07
Prazo de Execução: 90 Dias Corridos
EAP: EAP UNICA
Aplicação de Percentuais: VARIACÃO
Tipo de Preço SCO: DESONERADO
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

LOCAL DA OBRA / SERVIÇO

AP		RA	BAIRRO	LOGRADOURO	COMPLEMENTO
51 - AP 5.1		17 - Bangu	BANGU	RUA RIBEIRO DE ANDRADE	



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073 Processo: SME-PRO-2025/63840 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: ORÇAMENTÁRIA

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA							
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
1	TC04150100(/)	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	m3	92,71	83,68	7.757,97	1,2913
Total da Categoria						7.757,97	

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES							
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
2	SC44050056(/)	Placa de inauguracao em aco inox escovado, medindo (40 x 30)cm, AISI 304, bitola no 22, gravacao em fotocorrosao, texto preto, com logomarca modelo PCRJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	1,00	717,40	717,40	0,1194
Total da Categoria						717,40	

ET - ESTRUTURAS								
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)	
3	ET24050180(B)	Estrutura metalica em especial resistencia a corrosao (aco USI-SAC, Corten ou similar), para torres de elevadores, escadas, vigas e colunas de edificacoes existentes (pequenas intervecoes) e reforcos estruturais, composta de perfis "I" ou "H", cantoneiras e chapas, unificadas com eletrodo, inclusive protecao anti-ferrugem. Fornecimento e montagem.(desonerado)	Kg	3.176,40	29,45	93.544,98	15,5704	
Total da Categoria						93.544,98		

AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS								
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)	
4	AL09100100(/)	Parede divisoria para sanitarios e banheiros, de placas de concreto armado (fck=15MPa), com 3,50cm de espessura, chumbadas no piso e fixado na divisoria, em 3 pontos na sua altura, por estribos previamente deixados na fundicao da placa, exclusive revestimento, porta e suas ferragens. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	5,04	259,93	1.310,04	0,2181	



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073 Processo: SME-PRO-2025/63840 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **ORÇAMENTÁRIA**

Total da Categoria						1.310,04
ES - ESQUADRIAS						
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$) Percentual(%) (%)
5	ES09050056(/)	Aduela de madeira aparelhada de (14 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	45,40	82,09	3.726,88 0,6203
6	ES14100250(/)	Janela projetante de aluminio anodizado, tipo maxim-air, em perfis serie 25, com 1painel deslizante-projetante.m2 Fornecimento e instalacao.(desonerado)		42,94	376,36	16.160,89 2,6899
7	ES44050050(A)	Espelho de cristal, com espessura de 4mm e moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	0,70	328,97	230,27 0,0383
8	ES44050300(A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	42,94	149,74	6.429,83 1,0702
Total da Categoria						26.547,87
IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS						
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$) Percentual(%) (%)
9	IT01050100(/)	Duto em chapa de aco galvanizado para condicionamento de ar, isolado com chapa de isopor, inclusive grelha m de aco carbono de (2,40x0,70)m. Fornecimento, montagem e instalacao.(desonerado)		5,00	239,83	1.199,15 0,1996
10	IT19050150(A)	Chuveiro eletrico (exclusive fornecimento do aparelho e registros), incluindo instalacao eletrica, compreendendo: 30m de fio 4mm2 , 5m de tubo de PVC rigido de 3/4", ralo simples de PVC rigido com grelha, 2m de tubo de PVC rigido de 50mm e conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	2,00	723,02	1.446,04 0,2407
11	IT19050400(/)	Lavatorio de 1 torneira (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 4m de tubo PVC rigido de 3/4", 3m de tubo PVC rigido de 40mm, e conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	3,00	420,24	1.260,72 0,2098
12	IT19051153(A)	Vaso sanitario, em pavimento terreo, parte de um conjunto de 2 ou mais vasos (exclusive o fornecimento do aparelho e valvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 1 1/2", com conexoes, inclusive efluente ate a caixa de inspecao, com 3m de tubo de PVC rigido 100mm e conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	2,00	705,94	1.411,88 0,2350



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073 Processo: SME-PRO-2025/63840 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **ORÇAMENTÁRIA**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
13	IT24180150(/)	Eletrocalha perfurada U, medindo (100x100)mm, sem tampa. Fornecimento.(desonerado)	m	30,00	45,30	1.359,00	0,2262
14	IT24180250(/)	Eletrocalha perfurada U, medindo (300x150)mm, sem tampa. Fornecimento.(desonerado)	m	36,50	135,61	4.949,76	0,8239
15	IT24460153(/)	Caixa de passagem em alvenaria, dimensoes de (80x80x80)cm, com tampao de ferro. Construcão.(desonerado)	un	6,00	622,87	3.737,22	0,6221
16	IT29100100(/)	Luminaria de embutir para iluminacao comercial de interiores, para 2 lampadas fluorescentes possuindo aletas un anti-ofuscantes, equipada com lampadas de 32W e reator eletronico em 220V. Fornecimento e instalacao.(desonerado)		13,00	295,10	3.836,30	0,6385
17	IT29150056(/)	Luminaria de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismatica, com lampadas aparentes, un esmaltada, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lampadas fluorescentes (2x20W). Fornecimento e instalacao.(desonerado)		24,00	140,39	3.369,36	0,5608
Total da Categoria						22.569,43	

CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
18	CI04550050(A)	Chapa de polycarbonato alveolar para caixilho com painel fixo, espessura de 10mm. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	36,34	131,05	4.762,35	0,7927
Total da Categoria						4.762,35	

AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
19	AP04100053(/)	Banca de aco inoxidavel de (2x0,55)m, em chapa 18-304, com 1 cuba de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, valvula americana, sifao de 1 1/2"x1 1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento; exclusive torneira. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	5,00	2.593,58	12.967,90	2,1585



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073 Processo: SME-PRO-2025/63840 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: ORÇAMENTÁRIA

AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
20	AP04100100(/)	Banca de aço inoxidável de (2x0,55)m, em chapa 18-304, com 2 cubas de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, 2 válvulas americana, 2 sifões de 1 1/2"x1 1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento; exclusive torneira. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	2,00	3.376,84	6.753,68	1,1241
21	AP04100200(/)	Coifa de aço inoxidável medindo: (2,1x1,2)m; inclusive 3m de duto com (500x500)mm, exaustor de 3CV. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	1,00	25.143,64	25.143,64	4,1851
22	AP04100600(/)	Tanque de aço inoxidável, em chapa 22-304, de (520x520)mm, capacidade de 30l, com esfregador; exclusive torneira. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	1.753,40	1.753,40	0,2918
23	AP04100603(/)	Tanque de expurgo, em aço inoxidável liga 18:8, padrão americano, AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, com sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, modelo TQ-EXP, Inconox ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	9.046,46	9.046,46	1,5058
24	AP09300050(A)	Torneira elétrica 110/220V. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	156,92	156,92	0,0261
25	AP49050068(/)	Banca de Marmore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo (4x0,60)m, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	1.172,89	1.172,89	0,1952
26	AP49050600(/)	Prateleira em Marmore Branco Nacional, com 3cm de espessura, 40cm de largura, com rasgo na parede. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	63,40	211,60	13.415,44	2,2330
Total da Categoria						70.410,33	

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
------	--------	---------------	---------	------------	---------------------	--------------------	-------------------



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073 Processo: SME-PRO-2025/63840 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **ORÇAMENTÁRIA**

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
27	AD19050050(B)	Barracao de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalacoes de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritorio, sanitarios, depositos e torre com caixa d'agua em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligacoes provisórias.(desonerado)	m2	6,00	774,98	4.649,88	0,7740
Total da Categoria						4.649,88	

86 - SINAPI

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
28	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	369,06	1.107,18	0,1843
29	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	360,65	360,65	0,0600
30	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	134,17	1.207,53	0,2010
31	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	90,45	90,45	0,0151
32	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	245,65	1.228,25	0,2044
33	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	261,95	54,72	14.333,90	2,3858
34	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	449,60	65,41	29.408,33	4,8950



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073 Processo: SME-PRO-2025/63840 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: ORÇAMENTÁRIA

87 - SINAPI								
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)	
35	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	8,15	627,48	5.113,96	0,8512	
36	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M., E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	512,04	26,84	13.743,15	2,2875	
37	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	185,00	36,82	6.811,70	1,1338	
38	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	740,00	29,15	21.571,00	3,5904	
39	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	58,43	15,19	887,55	0,1477	
40	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	189,59	14,39	2.728,20	0,4541	
41	89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	204,63	78,80	16.124,84	2,6839	
42	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,98	15,98	0,0027	
43	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,00	12,96	1.555,20	0,2589	
44	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	9,12	100,32	0,0167	
45	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	12,60	138,60	0,0231	



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073

Processo: SME-PRO-2025/63840

Ano/ Mes de referencia: 2025/07

B.D.I.(%): 22

Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **ORÇAMENTÁRIA**

89 - SINAPI									
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)		
46	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	20,47	61,41	0,0102		
47	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	11,33	113,30	0,0189		
48	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,80	19,10	683,78	0,1138		
49	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	24,89	24,89	0,0041		
50	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	25,62	51,24	0,0085		
51	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	16,30	81,50	0,0136		
52	89687	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	57,61	115,22	0,0192		
53	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	27,84	334,08	0,0556		
54	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,78	26,52	391,96	0,0652		
55	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	52,32	40,97	2.143,55	0,3568		
56	89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,85	28,95	111,45	0,0186		



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073 Processo: SME-PRO-2025/63840 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **ORÇAMENTÁRIA**

89 - SINAPI									
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)		
57	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	12,50	25,00	0,0042		
58	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	25,52	76,56	0,0127		
59	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	18,05	342,95	0,0571		
60	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	43,16	647,40	0,1078		
61	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA M DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		50,00	34,18	1.709,00	0,2845		
62	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	20,96	167,68	0,0279		
63	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	41,98	419,80	0,0699		
64	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	68,70	274,80	0,0457		
65	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	78,48	784,80	0,1306		
66	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	30,00	95,70	2.871,00	0,4779		



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073 Processo: SME-PRO-2025/63840 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **ORÇAMENTÁRIA**

90 - SINAPI								
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)	
67	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	555,00	46,40	25.752,00	4,2864	
68	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	277,50	126,78	35.181,45	5,8559	
69	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	460,96	2.304,80	0,3836	
70	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	563,05	2.252,20	0,3749	
71	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	136,75	273,50	0,0455	
72	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, UN COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	117,46	1.057,14	0,1760	
73	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,16	848,16	1.832,02	0,3049	
74	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	299,67	13,02	3.901,70	0,6494	
75	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM., ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	438,70	4,98	2.184,72	0,3636	
76	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM., ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	262,48	8,10	2.126,08	0,3539	
77	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM., ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	414,70	11,36	4.710,99	0,7841	
78	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	54,97	494,73	0,0823	



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073

Processo: SME-PRO-2025/63840

Ano/ Mes de referencia: 2025/07

B.D.I.(%): 22

Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **ORÇAMENTÁRIA**

91 - SINAPI									
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)		
79	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	53,66	321,96	0,0536		
80	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	42,48	807,12	0,1343		
81	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	119,10	27,57	3.283,58	0,5465		
82	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	2.769,11	8.307,33	1,3827		
83	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), M INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	43,95	527,40	0,0878		
84	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,07	17,86	519,19	0,0864		
85	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	29,07	12,40	360,46	0,0600		
86	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	79,80	8,35	666,33	0,1109		
87	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM., ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,15	41,42	2.905,61	0,4836		
88	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM., ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	280,60	82,68	23.200,00	3,8616		
89	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	10,50	30,67	322,03	0,0536		
90	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	18,77	115,31	2.164,36	0,3603		



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073 Processo: SME-PRO-2025/63840 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **ORÇAMENTÁRIA**

93 - SINAPI									
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)		
91	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,88	34,27	201,50	0,0335		
92	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	51,58	206,32	0,0343		
93	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	53,76	376,32	0,0626		
94	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	159,57	957,42	0,1594		
95	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	55,00	51,80	2.849,00	0,4742		
96	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	378,10	70,49	26.652,26	4,4362		
97	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	69,76	279,04	0,0464		
98	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,84	466,64	2.258,53	0,3759		
99	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	331,68	663,36	0,1104		
100	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	61,05	183,15	0,0305		
101	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	437,22	18,94	8.280,94	1,3783		



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073 Processo: SME-PRO-2025/63840 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **ORÇAMENTÁRIA**

95 - SINAPI									
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)		
102	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	68,00	56,33	3.830,44	0,6376		
103	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	261,95	56,68	14.847,32	2,4713		
104	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,26	42,60	309,27	0,0515		
105	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	59,75	119,50	0,0199		
106	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	17,96	89,80	0,0149		
107	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,00	28,07	1.543,85	0,2570		
108	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	178,35	356,70	0,0594		
109	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	7,00	577,23	4.040,61	0,6726		
110	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	5,00	561,50	2.807,50	0,4673		
111	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,50	116,59	991,01	0,1650		
112	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	101,00	13,57	1.370,57	0,2281		
113	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	13,86	703,70	9.753,28	1,6234		



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073

Processo: SME-PRO-2025/63840

Ano/ Mes de referencia: 2025/07

B.D.I.(%): 22

Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: SISTEMA UNICO

SubSistema: SUBSISTEMA UNICO

Planilha: ORÇAMENTÁRIA

10 - SINAPI								
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)	
114	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	34,65	38,92	1.348,57	0,2245	
115	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	45,37	90,74	0,0151	
116	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	5,00	355,19	1.775,95	0,2956	
117	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	110,21	220,42	0,0367	
118	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	1.001,38	2.002,76	0,3334	
119	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	584,45	1.168,90	0,1946	
120	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	62,22	161,22	10.031,10	1,6697	
121	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	39,90	21,53	859,04	0,1430	
122	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	265,42	530,84	0,0884	
123	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	37,84	37,84	0,0063	
124	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,84	1.039,18	5.029,63	0,8372	
125	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,80	476,28	1.333,58	0,2220	



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073 Processo: SME-PRO-2025/63840 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: ORÇAMENTÁRIA

10 - SINAPI								
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)	
126	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	32,00	75,89	2.428,48	0,4042	
127	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	45,44	227,20	0,0378	
128	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	258,19	15,85	4.092,31	0,6812	
129	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	79,80	12,01	958,39	0,1595	
Total da Categoria						368.518,30		
Total da Planilha						600.788,55		
Total do Subsistema						600.788,55		
Total do Sistema						600.788,55		

TOTAL DO ORÇADO: R\$ 600.788,55 VALOR DO B.D.I.: R\$ 132.173,48 VALOR TOTAL: R\$ 732.962,03

SEVEN HUNDRED THIRTY-TWO THOUSAND NINE HUNDRED SIXTY-TWO AND 03 / 100

Orçamentista: _____
Matricula _____ Rubrica _____



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073 Processo: SME-PRO-2025/63840 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

FOLHA RESUMO COM OS TOTAIS DAS CATEGORIAS

CATEGORIA	TOTAL DA CATEGORIA	PERCENTUAL DA CATEGORIA (%)
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	7.757,97	1,2912
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES	717,40	0,1194
ET - ESTRUTURAS	93.544,98	15,5703
AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS	1.310,04	0,2180
ES - ESQUADRIAS	26.547,87	4,4188
IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS	22.569,43	3,7566
CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	4.762,35	0,7926
AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS	70.410,33	11,7196
AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO	4.649,88	0,7739
10 - SINAPI	368.518,30	61,3391
VALOR ORÇADO :	R\$600.788,55	
VALOR DO B.D.I. :	R\$ 132.173,48	
VALOR TOTAL DO ORCAMENTO :	R\$ 732.962,03	100,00



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073 Processo: SME-PRO-2025/63840 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Número Etapa	Início Etapa	Final Etapa	Duração	Duração Ac.	Percentual	Percentual Ac.	Valor	Valor Ac.
1			30	30	39,999999	39,999999	293.184,81	293.184,81
2			30	60	39,999999	79,999998	293.184,81	586.369,62
3			30	90	20,000002	100,000000	146.592,41	732.962,03



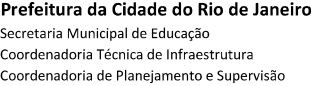
Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

ANEXO VI – MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

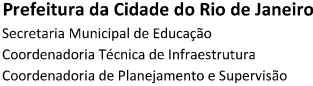
		Area (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)
Telhas	Projeção da cobertura:	370,00m²	x 0,02	7,4
Portas		14,52	x 0,03	0,4356
Janelas		85,54	x 0,04	3,4216
Demolição alvenaria				65,48
Dem. Ver. Ceramico		308,63	x 0,01	3,0863
Escavação - Reaterro	Vol. Escavado - Vol. Reaterrado			12,88776799
				92,71126799

1 unidade

Viga W - 200 x 52 = 52kg/m					
Refeitório	8,00 x 3 unidades = 24,00m				
Vestibúlo	7,85 x 3 unidades = 23,55m				
	47,55	m	x	52 =	2472,6 Kg
Pilar W - 250 x 38,5kg/m					
Refeitório	2,62 x 6 unidades =	15,72	x	38,5 =	605,22 kg
Placa base					
300 x 400 x 14 = 30 x 40 x 1,4 = 1680cm³ x 7,80g/cm³ =	13104g = 13,11kg	x	6 unidades =	78,66	kg
<p>Chumbador</p> $4 \times 16mm = \pi \times r^2 / 4$ $3,14 \times 1,6 / 4 = 2cm^2$ $32 + 80 + 300 + 34 + 80 = 526mm = 52,6cm$ <p>2 x 52,6 = 105,71cm³ x 7,80 = 824,5g = 0,83kg x 4 chumbadores por placa =</p> <p>3,32kg x 6 placas = 19,92 kg</p>					

Total: 3176,40 kg

	Comp.	x	Alt.	=	SubTotal	Desconto	Total
Vestário fem. func.	2	x		1,8 =	3,6	1,08	2,52
Vestário Mas. func.	2	x		1,8 =	3,6	1,08	2,52



OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

5,04

ES - ESQUADRIAS						
5	ES09050056	Aduela de madeira aparelhada de (14 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	45,40		
			porta	aduela	alizar	
Vest. Func. Masc.			1	5	10	
Vest. Func. Fem.			1	5	10	
DML			1	5	10	
Louçaria			1	5	10	
A.Serviço			1	5	10	
Pré-preparo de carnes			1	5,1	10,2	
Recepção de alimentos			1	5,1	10,2	
Despensa			1	5,1	10,2	
Cozinha			1	5,1	10,2	
			9	45,4	90,8	
6	ES14100250	Janela projetante de alumínio anodizado, tipo maxim-air, em perfis série 25, com 1painel deslizante-projetante. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m²	42,94		
			Quantidade	base	altura	area
JA1 (3,80 x 1,65)			1	3,8	1,65	6,27
JA2 (3,50 x 1,65)			2	3,5	1,65	11,55
JA3 (0,60 x 1,55)			2	0,6	1,55	1,86
JA4 (1,60 x 1,55)			1	1,6	1,55	2,48
JA5 (0,92 x 1,55)			1	0,92	1,55	1,426
JA6 (3,80 x 1,55)			1	3,8	1,55	5,89
JA9 (1,73 x 1,55)			0	1,73	1,55	0
JA10 (1,10 x 1,65)			1	1,1	1,65	1,815
JA11 (3,20 x 1,65)			2	3,2	1,65	10,56
(0,70 x 1,55)			1	0,7	1,55	1,085
					TOTAL	42,94
7	ES44050050	Espelho de cristal, com espessura de 4mm e moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m²	0,70		
			Base		Altura	Area
Vest. Fem. Func.			0,5	x	0,7	= 0,35
Vest. Masc. Func.			0,5	x	0,7	= 0,35
					Total	0,70
8	ES44050300	Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m²	42,94		
			Quantidade	base	altura	area
JA1 (3,80 x 1,65)			1	3,8	1,65	6,27
JA2 (3,50 x 1,65)			2	3,5	1,65	11,55
JA3 (0,60 x 1,55)			2	0,6	1,55	1,86
JA4 (1,60 x 1,55)			1	1,6	1,55	2,48
JA5 (0,92 x 1,55)			1	0,92	1,55	1,426
JA6 (3,80 x 1,55)			1	3,8	1,55	5,89
JA9 (1,73 x 1,55)			0	1,73	1,55	0
JA10 (1,10 x 1,65)			1	1,1	1,65	1,815
JA11 (3,20 x 1,65)			2	3,2	1,65	10,56
(0,70 x 1,55)			1	0,7	1,55	1,085
					TOTAL	42,94
II - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação
Coordenadoria Técnica de Infraestrutura
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Memória de Cálculo

OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

9	IT01050100	Duto em chapa de aço galvanizado para condicionamento de ar, isolado com chapa de isopor, inclusive grelha de aço carbono de (2,40x0,70)m. Fornecimento, montagem e instalação.(desonerado)	m²		5,00
Duto de renovação de ar da coifa 5,00m					
10	IT19050150	Chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho e registros), incluindo instalação elétrica, compreendendo: 30m de fio 4mm2 , 5m de tubo de PVC rígido de 3/4", ralo simples de PVC rígido com grelha, 2m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	unid.		2,00
Funcionarios			2		
			2		
11	IT19050400	Lavatório de 1 torneira (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 4m de tubo PVC rígido de 3/4", 3m de tubo PVC rígido de 40mm, e conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	unid.		3,00
Funcionarios			2		
Cozinha			1		
			3		
12	IT19051153	Vaso sanitário, em pavimento terreo, parte de um conjunto de 2 ou mais vasos (exclusive o fornecimento do aparelho e valvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexoes, inclusive efluente ate a caixa de inspecao, com 3m de tubo de PVC rígido 100mm e conexoes. Instalação e assentamento.(desonerado)	unid.		2,00
Vasos func			2		
			2		
13	IT24180150	Eletrocalha perfurada U, medindo (100x100)mm, sem tampa. Fornecimento.(desonerado)	m		30,00
Prédio anexo			30	m	
14	IT24180250	Eletrocalha perfurada U, medindo (300x150)mm, sem tampa. Fornecimento.(desonerado)	m		36,50
Trecho ao longo da escola			Comprimento		
			36,5		
Total			36,5		
15	IT24460153	Caixa de passagem em alvenaria, dimensões de (80x80x80)cm, com tampão de ferro. Construção.(desonerado)	unid		6,00
			6	unidades levantadas em projeto	
16	IT29100100	Luminária de embutir para iluminação comercial de interiores, para 2 lâmpadas fluorescentes possuindo aletas anti-ofuscantes, equipada com lâmpadas de 32W e reator eletrônico em 220V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	unid.		13,00
DML			1		
Louçaria			1		
Pré preparo			1		
Recepção de alim.			1		



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação
Coordenadoria Técnica de Infraestrutura
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Memória de Cálculo

OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

		Serviço	5					
		Vest. Func. Mas	2					
		Ves. Func. Fem	2					
		TOTAL	13					
17	IT29150056	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpadas fluorescentes (2x20W). Fornecimento e instalação.(desonerado)	unid.					24,00
		Despensa	2					
		Cozinha	4					
		Refeitório	18					
		TOTAL	24					
CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES								
18	CI04550050	Chapa de policarbonato alveolar para caixilho com painel fixo, espessura de 10mm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m 2					36,34
		JA2 (3,50 x 1,65)	4	3,5	1,65	23,1		
		JA9 (1,73 x 1,55)	1	1,73	1,55	2,6815		
		JA11 (3,20 x 1,65)	2	3,2	1,65	10,56		
						36,34		
AP - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELETRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS								
19	AP04100053	Banca de aço inoxidável de (2x0,55)m, em chapa 18-304, com 1 cuba de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, válvula americana, sifão de 1 1/2"x1 1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento; exclusive torneira. Fornecimento e colocação.(desonerado)	unid.					5,00
		Cozinha	4,42 + 3,74 + 2,00 + 0,85 + 2,33	13,32 - 4 = 9,32m/2mporunid = 5 unidades				
20	AP04100100	Banca de aço inoxidavel de (2x0,55)m, em chapa 18-304, com 1 cuba de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, valvula americana, sifao de 1 1/2"x1 1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento; exclusive torneira. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	unid.					2,00
		Cozinha	2					
21	AP04100200	Coifa de aço inoxidavel medindo: (2,1x1,2)m; inclusive 3m de duto com (500x500)mm, exaustor de 3CV. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	unid.					1,00
		Cozinha	1					
22	AP04100600	Tanque de aço inoxidavel, em chapa 22-304, de (520x520)mm, capacidade de 30l, com esfregador; exclusive torneira. Fornecimento.(desonerado)	unid.					1,00
		A. Serv.	1					
23	AP04100603	Tanque de expurgo, em aço inoxidavel liga 18:8, padrão americano, AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, com sifão de aço inoxidavel de 75mm de diametro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removivel, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, modelo TQ-EXP, Inconox ou similar. Fornecimento.(desonerado)	unid.					1,00
		Cozinha 1						



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação
Coordenadoria Técnica de Infraestrutura
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Memória de Cálculo

OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

32	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL	unid.	5,00
----	-------	--	-------	------

Vest. Fem. Func.	1
Vest. Masc. Func.	1
Refeitório	3
	5

33	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	261,95
----	-------	--	----	--------

Refeitório	166,44
Cozinha	30,14
Despensa	13,56
Rec. Alimentos	5,95
Preparo de carnes	5,95
Louçaria	2,03
Area de serviço	20,04
DML	3,6
Vest. Fem	7,12
Vest. Masc.	7,12
	261,95

34	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	449,6
----	-------	--	----	-------

Local	Perímetro		H		m²	Descontos		
Paredes Refeitório	60	x	1,2	=	72	3 PF2	1,60 x 2,10	= 10,08
Despensa	14,78	x	3,6	=	53,208	Porta	0,9 x	2,1 = 1,89
						Janela	3,5 x	1,65 = 5,775
							1,73 x	1,55 = 2,6815
Recepção de alimentos	10,2	x	3,6	=	36,72	Porta	3 x 0,9 x	2,1 = 5,67
						janela	0,6 x	1,55 = 0,93
Pré preparo de carnes	10,2	x	3,6	=	36,72	Porta	0,9 x	2,1 = 1,89
						Janela	1,6 x	1,55 = 2,48
Louçaria	5,72	x	3,45	=	19,734	Porta	0,8 x	2,1 = 1,68
DML	7,6	x	3,45	=	26,22	Porta	0,8 x	2,1 = 1,68
						Janela	0,92 x	1,55 = 1,426
Serviço	26,53	x	3,6	=	95,508	Portas	3 * 0,90 x	2,1 = 5,67
							4 * 0,80 x	2,1 = 6,72
						Janela	0,6 x	1,55 = 0,93
Vestário feminino funcionarias	11,44	x	3,6	=	41,184	Porta	0,8 x	2,1 = 1,68
						Janela	3,8 x	1,55 = 5,89
Divisórias	4	x	1,8	=	7,2	Portas	0,6 x	1,8 = 1,08
Vestário masculino funcionarios	11,44	x	3,6	=	41,184	Porta	0,8 x	2,1 = 1,68



Memória de Cálculo

OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

Divisórias	4	x	1,8	=	7,2	Portas	0,6	x	1,8	=	1,08
Cozinha	24,79	x	3,55	=	88,0045	Porta	0,8	x	2,1	=	1,68
						3x	0,9	x	2,1	=	1,89
						Janela	3,5	x	1,55	=	5,425
						Passa prato	0,8	x	1,1	=	0,88
							2,9	x	1,55	=	4,495
TOTAL:					524,8825	75,2825					

449,6

35	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	8,1507
----	-------	--	----	--------

porcelanato	Refeitório	162,68
	Cozinha	30,14
	Despensa	13,56
	Rec. Alimentos	5,95
	Preparo de carnes	5,95
	Louçaria	2,03
	Area de serviço	20,04
	DML	3,6
	Vest. Fem	7,12
	Vest. Masc.	7,12
	Abriço gás	13,5

271,69 x 3cm = 8,15

36	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	512,04
----	-------	---	----	--------

Vest. Func. Fem	5,72	x	4,00	=	22,88
Vest. Func. Masc.	5,72	x	4,00	=	22,88
DML	4,1	x	4,00	=	16,4
A.Serviço	1,54	x	4,00	=	6,16
Pré preparo de carnes	5,11	x	4,00	=	20,44
Recepção de alimentos	5,11	x	4,00	=	20,44
Louçaria	5,72	x	4,00	=	22,88
Despensa	7,39	x	4,00	=	29,56
Refeitório	3,7	x	4,00	=	14,8
Refeitório	3,7	x	4,00	=	14,8
Cozinha	1,5	x	4,00	=	6
Abriço gás	5,72	x	2,80	=	16,016
213,256					
Descontos:					
Vest. Func. Fem	0,8	x	2,1	=	1,68
Vest. Func. Masc.	0,8	x	2,1	=	1,68
DML	0,8	x	2,1	=	1,68
A.Serviço	0,9	x	2,1	=	1,89
Pré preparo de carnes	0,9	x	2,1	=	1,89
Recepção de alimentos	0,9	x	2,1	=	1,89
Louçaria	0,9	x	2,1	=	1,89



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação
Coordenadoria Técnica de Infraestrutura
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Memória de Cálculo

OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

Despensa	0,9	x	2,1 =	1,89
Refeitório	1,6	x	2,1 =	3,36
Refeitório	1,6	x	2,1 =	3,36
Cozinha	0,9	x	2,1 =	1,89
Abriço gás	1,6	x	2,1	3,36
Total de descontos				52,92
SubTotal:				160,336 x 2 lados = 320,672
Fachadaas:	382,7445	x	0,5 =	191,37225
Total				512,04

37	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	185,00
----	-------	---	---	--------

1 profissional x 185h x 1 mes = 185,00h

38	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	740,00
----	-------	--------------------------------------	---	--------

1 profissional x 185h x1 mês = 185

1 profissional x 185h x3 meses = 555,00h
Total: 555

39	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	58,43
----	-------	--	----	-------

Local	Perímetro	H	m²	Descontos	
Paredes Refeitório	60	x	2,4 =	144	3 PF2 1,60 x 2,10 = 10,08
					3 JA2 3,50 x 1,65 = 17,325
					4JA 11 3,20 x 1,65 = 21,12
					2 JÁ 10 1,10 x 1,65 = 3,63
					1 JA1 3,80 x 1,65 = 6,27
					58,425

40	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	189,59
----	-------	---	----	--------

Local	Perímetro	H	m²	Descontos	
Paredes Refeitório	60	x	2,4 =	144	3 PF2 1,60 x 2,10 = 10,08
					3 JA2 3,50 x 1,65 = 17,325
					4JA 11 3,20 x 1,65 = 21,12
					2 JÁ 10 1,10 x 1,65 = 3,63
					1 JA1 3,80 x 1,65 = 6,27
					58,425

EXTERNA	437,2245	X	0,300	= 131,16735
---------	----------	---	-------	-------------

TOTAL: 189,59235

41	89282	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	204,636
----	-------	--	----	---------

Vest. Func. Fem	5,72	x	4,00 =	22,88
Vest. Func. Masc.	5,72	x	4,00 =	22,88



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação
Coordenadoria Técnica de Infraestrutura
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Memória de Cálculo

OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

DML	4,1	x	4,00 =	16,4
A.Serviço	1,54	x	4,00 =	6,16
Pré preparo de carnes	5,11	x	4,00 =	20,44
Recepção de alimentos	5,11	x	4,00 =	20,44
Louçaria	5,72	x	4,00 =	22,88
Despensa	7,39	x	4,00 =	29,56
Cozinha	1,5	x	4,00 =	6
Refeitório fechamento de vão de porta	0,8	x	2,10 =	1,68
Readequação de vão de porta	3,7	x	4,00 =	14,8
Readequação de vão de porta	3,7	x	4,00 =	14,8
Abrigo gás	5,72	x	2,80 =	16,016
AUC - Abrigo	3	x	2,40 =	7,2
AUC - Caixa de passagem	4	x	1,00 =	4
Adequação vão portão acesso ao anexo	2,48	x	2,00 =	4,96

231,096

Descontos:

Vest. Func. Fem	0,8	x	2,1 =	1,68
Vest. Func. Masc.	0,8	x	2,1 =	1,68
DML	0,8	x	2,1 =	1,68
A.Serviço	0,9	x	2,1 =	1,89
Pré preparo de carnes	0,9	x	2,1 =	1,89
Recepção de alimentos	0,9	x	2,1 =	1,89
Louçaria	0,9	x	2,1 =	1,89
Despensa	0,9	x	2,1 =	1,89
Refeitório	1,6	x	2,1 =	3,36
Refeitório	1,6	x	2,1 =	3,36
Cozinha	0,9	x	2,1 =	1,89
Abrigo do gás	1,6	x	2,1 =	3,36

26,46

Total: 204,636

42	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	1,00
----	-------	--	-------	------

Instalação de agua fria 1

43	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	120,00
----	-------	--	---	--------

Instalações hidraulicas - 120m

44	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	11,00
----	-------	---	------	-------

Instalação de agua fria 11

45	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	11,00
----	-------	--	------	-------

Instalação de agua fria 11



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação
Coordenadoria Técnica de Infraestrutura
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Memória de Cálculo
OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

46	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	3,00
		Instalação de agua fria	3	
47	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	10,00
		Instalação de agua fria	10	
48	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	35,80
		Instalação de agua fria	35,8	
49	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	1,00
		Instalação de agua fria	1	
50	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	2,00
		Instalação de agua fria	2	
51	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	5,00
		Instalações de agua quente 5 unidades		
52	89687	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	2,00
		Instalações de agua quente 2 unidades		
53	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	12,00
		Refeitório	2	
		Cozinha	2	
		recepção de alim.	2	
		prepreparo	1	
		serviço	1	
		vest. Func. Masc	2	
		Vest. Func. Fem.	2	
			12	
54	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	14,78
				14,78
55	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	52,32



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação
Coordenadoria Técnica de Infraestrutura
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Memória de Cálculo
OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

56	89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	3,85
Instalações de agua quente			3,85	
57	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	2,00
2 unidades				
58	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	3,00
3 unidades				
59	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	19,00
19 unidades				
60	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	15,00
15 unidades				
61	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	50,00
Ligação de esgotamento da unidade			50	
62	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	unid.	8,00
8 unidades				
63	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	unid.	10,00
10 unidades				
64	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	4,00
Refeitório			2	
Vestário Fem. Func.			1	
Vestário Masc. Func.			1	
			4	
65	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	10,00
Ves. Fem. Func.			1	
Ves. Mas. Func.			1	



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação
Coordenadoria Técnica de Infraestrutura
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Memória de Cálculo
OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

		Prepreparo	1						
		Rec. De alim.	1						
		Cozinha	4						
		Serviço	1						
		Refeitório	1						
			10						
66	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m						30,00
		Conexão rede coletora - 30m							
67	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h						555,00
		1 profissional x 185h x 3 meses = 555,00h							
68	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h						277,50
		1 profissional x 92,5h x 3 meses = 277,5h							
69	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.						5,00
			porta	aduela	alizar				
		Vest. Func. Masc.	1	5	10				
		Vest. Func. Fem.	1	5	10				
		DML	1	5	10				
		Louçaria	1	5	10				
		A.Serviço	1	5	10				
			5	25	50				
70	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.						4,00
			porta	aduela	alizar				
		Pré-preparo de carnes	1	5,1	10,2				
		Recepção de alimentos	1	5,1	10,2				
		Despensa	1	5,1	10,2				
		Cozinha	1	5,1	10,2				
			4	20,4	40,8				
71	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.						2,00
		Vest. Func. Fem	1						
		Vest. Func. Mas.	1						
			2						
72	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.						9,00



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação
Coordenadoria Técnica de Infraestrutura
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Memória de Cálculo

OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

DML	1
Pré preparo	1
Recepção de alimentos	1
Despensa	1
Louçaria	1
Cozinha	1
Vest. Fem. Func.	1
Vest. Masc. Func.	1
Serviço	1
	9

73	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,16
----	-------	--	----	------

Vest. Fem. Func.	1,08
Vest. Masc.. Func.	1,08
	2,16

74	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	299,67
----	-------	--	---	--------

Iluminação	181,55
Tomadas	417,79
	299,67

75	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	438,70
----	-------	---	---	--------

Tomadas				
Identificação	Local	m	pernas	Total
Circuito 1	TUG pré preparo		10,6	2
Circuito 2	Serv./Rec.Alim./Despensa		19,6	2
Circuito 13	Bebedouros ref.		49	2
			79,2	158,4

Circuitos de iluminação				
identificação	Local	m	pernas	Total
Iluminação de Refeitório/co:		44,6	2	89,2
Circuito 1	Refeitório	43,4	2	4
Circuito 2	Refeitório	33,4	2	66,8
Circuito 3	Refeitório	33,6	2	67,2
Circuito 4	Serviço/Vest.	26,55	2	53,1
		181,55		280,3

Total 438,7

76	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	262,48
----	-------	--	---	--------

Tomadas				
Identificação	Local	m	pernas	Total
Circuito 3	Despensa		17,75	2
Circuito 4	Cozinha		10,25	2
Circuito 5	Cozinha		13,04	2
Circuito 6	Cozinha		13,1	2



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação
Coordenadoria Técnica de Infraestrutura
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Memória de Cálculo

OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

Circuito 7	Cozinha	13,1	2	26,2
Circuito 8	Cozinha	13,7	2	27,4
Circuito 9	Cozinha	15,7	2	31,4
Circuito 10	Cozinha	13,3	2	26,6
Circuito 11	Cozinha	12,1	2	24,2
Circuito 12	Cozinha	9,2	2	18,4
				262,48

77	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	414,70
----	-------	--	---	--------

Tomadas				
Identificação	Local	m	pernas	Total
Circuito 1	Chuveiro elétrico vest.fem	14,6	2	29,2
Circuito 2	Chuveiro elétrico vest. ma	13,3	2	26,6
Circuito 3	Ar cond. refeitório	16,35	2	32,7
Circuito 4	Ar cond. refeitório	28,95	2	57,9
Circuito 5	Ar cond. refeitório	32,3	2	64,6
Circuito 6	Ar cond. refeitório	36,2	2	72,4
Circuito 7	Ar cond. refeitório	32,7	2	65,4
Circuito 8	Ar cond. refeitório	19,95	2	39,9
Circuito 9	Coifa	13	2	26
				414,7

78	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	9,00
----	-------	---	-------	------

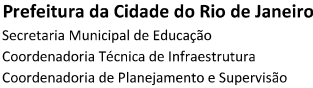
Vest. Fem. Func.	1
Vest. Masc. Func.	1
DML	1
Pré preparo	1
Rec. De Alimentos	1
Despensa	1
Louçaria	1
Cozinha	1
A. Serviço	1
	9

79	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	6,00
----	-------	---	-------	------

Refeitório - Ventiladores e wifi	6
	6

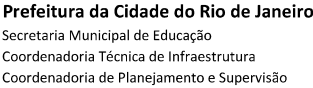
80	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	19,00
----	-------	--	-------	-------

Vest. Masc. Func.	1
Vest. Fem. Func.	1
Pré preparo	2
Rec de alimentos	1
Despensa	3
Cozinha	7
Refeitório	4
	19



OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

81	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²											119,1	
			Projeção do telhado	370			111								
			Abrigo gás/lixo	8,1			119,1								
				378,1											
82	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	unid											3	
			Projeção do telhado	55.00m / 6 = 10 unid.			3 unidades								
83	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m											12,00	
			Instalação de gas da cozinha	12											
84	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg											29,07	
			11	x	2,07 =		22,77								
			10	x	2,06 =		20,6								
							43,37 x	6	=	260,22 x	0,11kg/m	=	28,6242		
			abrigo gás				4,05 x	1	=	4,05 x	0,11kg/m	=	0,4455		
													29,0697		
85	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg											29,07	
			11	x	2,07 =		22,77								
			10	x	2,06 =		20,6								
							43,37 x	6	=	260,22 x	0,11kg/m	=	28,6242		
			abrigo gás				4,05 x	1	=	4,05 x	0,11kg/m	=	0,4455		
													29,0697		
86	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg											79,80	
			P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6	5 x 1,33	=	6,65									
				5 x 1,33	=	6,65									
							13,3 x 6 unid =	79,8 x 1,00 kg/m =			79,80				
87	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m											70,15	
			Alimentação do QDLT da cozinha	70,15			1 perna								
88	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m											280,60	
			Alimentação do QDLT da cozinha	70,15			x 4 pernas =	280,6							



OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

QUADRO ANEXO - 6 UNIDADES



Memória de Cálculo
OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

95	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201	m	55
55,00m				
96	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	378,10
Projeção do telhado			370	
Abrigo gás/lixo			8,1	
			378,1	
97	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	4,00
Refeitório			2	
Ves. Fem. Fun.			1	
Ves. Mas. Fun.			1	
			4	
98	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,84
Sapatas refeitório			1,10 x 1,10 x 0,60 =	0,726 x 6 unid = 4,356
Laje do abrigo de gás			1,34 x 3,00 x 0,12 =	0,4824 = 0,4824
				4,8384
99	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,00
Vest. Fem. Func.			1	
Vest. Masc. Func.			1	
			2	
100	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid.	3,00
Vest. Fem			1	
Vest. Masc.			1	
S.Serv.			1	
			3	
101	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	437,22

Fachada	111,18	x	4,00 =	444,72
Abrigo gás	22,7	x	2,40 =	54,48
Descontos: PF1	0,9	x	2,1 =	1,89
3 PF2	1,6	x	2,1 =	3,36
2PM1	0,8	x	2,1 =	1,68
PM4	0,9	x	2,1 =	1,89
Janelas 2x	3,8	x	1,8 =	6,84
3x	3,5	x	1,8 =	6,3
6x	3,5	x	1,55 =	5,425



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação
Coordenadoria Técnica de Infraestrutura
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Memória de Cálculo
OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

1x	0,55	x	1,55 =	0,8525
	1,6	x	1,55 =	2,48
	0,92	x	1,55 =	1,426
	0,65	x	1,55 =	1,0075
	3,8	x	1,55 =	5,89
	3,82	x	1,55 =	5,921
	3,53	x	1,55 =	5,4715
	3,17	x	1,65 =	5,2305
	0,6	x	1,65 =	0,99
2x	1,6	x	1,65 =	2,64
2x	1,73	x	1,55 =	2,6815
Total a descontar:				61,9755
				437,2245

102	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	unid.	68,00
-----	-------	---	-------	-------

Conforme levantamento em projeto
Iluminação 43
Tomadas 25

103	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	261,95
-----	-------	--	----	--------

Cozinha	30,14
Despensa	13,56
Recepção de alimentos	5,95
Pre preparo de carnes	5,95
DML	3,6
Louçaria	2,03
Serviço	20,04
Vestiário FEM	7,12
Vestiário MASC	7,12
Refeitório	166,44
	261,95

104	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	7,26
-----	-------	--	----	------

Blocos 1,1 x 1,1 = 1,21 x 6 = 7,26

105	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	2,00
-----	-------	--	-------	------

Instalação de gas da cozinha 2 unidades

106	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	unid.	5,00
-----	-------	---	-------	------

Refeitório interna 2
Refeitorio externa 2
Cozinha 1
5



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação
Coordenadoria Técnica de Infraestrutura
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Memória de Cálculo

OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

107	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						55,00
		ALIMENTAÇÃO DO QDLT DA COZINHA							
108	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	unid.						2,00
		QUADRO ANEXO - 2 UNIDADES							
109	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	unid.						7,00
		Conforme levantamento em projeto	7						
110	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	unid						5,00
		Conforme levantamento em projeto 5 caixas							
111	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m						8,50
		Vest. Func. Masc.	0,8						
		Vest. Func. Fem.	0,8						
		DML	0,8						
		Louçaria	0,8						
		A.Serviço	0,8						
		Depósito esportivo	0,9						
		Pré-preparo de carnes	0,9						
		Recepção de alimentos	0,9						
		Despensa	0,9						
		Cozinha	0,9						
			8,5						
112	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M						101,00
			porta	aduela	alizar				
		Vest. Func. Masc.	1	5	10				
		Vest. Func. Fem.	1	5	10				
		DML	1	5	10				
		Louçaria	1	5	10				
		A.Serviço	1	5	10				
		Pré-preparo de carnes	1	5,1	10,2				
		Recepção de alimentos	1	5,1	10,2				
		Despensa	1	5,1	10,2				
		Cozinha	1	5,1	10,2				
		Banheiro PNE	1	5,1	10,2				
			10	50,5	101				
113	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²						13,86



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação
Coordenadoria Técnica de Infraestrutura
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Memória de Cálculo

OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

Serviço (1x)	0,9	x	2,1 =	1,89
Recepção de alimentos	0,9	x	2,1 =	1,89
Refeitório (2x)	1,6	x	2,1 =	6,72
Abrigo de gás	1,6	x	2,1 =	3,36
				13,86

114	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	34,65
-----	--------	--	----	-------

Portas				
Serviço (1x)	0,9	x	2,1 =	1,89
Recepção de alimentos	0,9	x	2,1 =	1,89
Refeitório (2x)	1,6	x	2,1 =	6,72
Abrigo de gás	1,6	x	2,1 =	3,36
				13,86
			x	2,5 =
				34,65

115	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid.	2,00
-----	--------	--	-------	------

Vest. Fem. Func.	1
Vest. Masc. Func.	1
	2

116	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	unid.	5,00
-----	--------	---	-------	------

Vest.Func. Masc	1
Vest.Func.Fem.	1
Refeitório	3
	5

117	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,00
-----	--------	--	-------	------

Vest. Func. Fem.	1
Vest. Func. Masc.	1
Total	2

118	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	2,00
-----	--------	---	-------	------

2 unidades

119	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	2,00
-----	--------	---	------	------

Proteção do quadro no anexo 2 unidades

120	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	62,22
-----	--------	--	---	-------

JA1 (3,80 x 1,65)	1	6,84	3,8
JA2 (3,50 x 1,65)	7	34,65	24,5



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação
Coordenadoria Técnica de Infraestrutura
Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

Memória de Cálculo

OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

JA3 (0,60 x 1,55)	3	2,79	1,8
JA4 (1,60 x 1,55)	1	2,48	1,6
JA5 (0,92 x 1,55)	1	1,426	0,92
JA6 (3,80 x 1,55)	2	5,89	7,6
JA7 (3,17 x 1,65)	1	5,2305	3,17
JA8 (1,60 x 1,65)	2	5,28	3,2
JA9 (1,73 x 1,55)	1	2,6815	1,73
JA10 (1,10 x 1,65)	1	3,63	1,1
JA11 (3,20 x 1,65)	4	21,12	12,8
62,22			

121	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M					39,90
-----	--------	---	---	--	--	--	--	-------

Vest. Func. Masc.	0,8	x	2,1	=	1,68
Vest. Func. Fem.	0,8	x	2,1	=	1,68
DML	0,8	x	2,1	=	1,68
Louçaria	0,8	x	2,1	=	1,68
A.Serviço	0,8	x	2,1	=	1,68
Pré-preparo de carnes	0,9	x	2,1	=	1,89
Recepção de alimentos	0,9	x	2,1	=	1,89
Despensa	0,9	x	2,1	=	1,89
Cozinha	0,9	x	2,1	=	1,89
					15,96 x 2,5 = 39,9

122	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.					2,00
-----	--------	--	-------	--	--	--	--	------

Ves func. Masc.	1
Ves. Func. Feminino	1
	2

123	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.					1,00
-----	--------	---	-------	--	--	--	--	------

4 cilindros = 1 unidade	1
-------------------------	---

124	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³					4,84
-----	--------	--	----	--	--	--	--	------

Sapatas refeitório	1,10 x 1,10 x 0,60	=	0,726 x 6 unid	=	4,356
Laje do abrigo de gás	1,34 x 3,00 x 0,12 =		0,4824	=	0,4824
					4,8384

125	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²					2,80
-----	--------	--	----	--	--	--	--	------

2	x	1,4	=	2,8 m²
---	---	-----	---	--------

126	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	unid.					32,00
-----	--------	--	-------	--	--	--	--	-------

Instalação de rede de esgoto - 1 unidade	
Instalação de rede de esgoto 75 - 12 unidades	
Instalação de rede de esgoto 40 - 19 unidades	
Total:	32



Memória de Cálculo
OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JÚLIO DE MESQUITA PARA TRANSFERÊNCIA DA UAN (UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO) DO PRÉDIO PRINCIPAL PARA O PRÉDIO ANEXO

127	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	5,00
5 unidades				
128	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	258,19
Cozinha				
			30,14	
Despensa				
			13,56	
Recepção de alimentos				
			5,95	
Pre preparo de carnes				
			5,95	
DML				
			3,6	
Louçaria				
			2,03	
Serviço				
			20,04	
Vestário FEM				
			7,12	
Vestário MASC				
			7,12	
Refeitório				
			162,68	
			258,19	
129	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	79,80
P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6				
			5 x 1,33	=
			6,65	
			5 x 1,33	=
			6,65	
			13,3 x 6 unid =	
			79,8 x 1,00 kg/m =	79,8



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

ANEXO VII – PRANCHAS DE ENGENHARIA



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

PRANCHAS DE ARQUITETURA



02 ÁREA DE INTERVENÇÃO
ESC: 1/250

ÁREA DE INTERVENÇÃO

LEGENDA		ESPECIFICAÇÕES
01	PISO	Demolição do piso existente e colocação de novo piso cerâmico.
	PAREDE	Execução/Revisão de emboco, emboçamento das paredes quando necessário, acabamento em pintura com tinta acrílica Suvinil ou equivalente técnica, cor a ser definida.
02	PAREDE	Execução/Revisão de emboco, preparo e colocação de revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltado de dimensões 20x20 cm a 1,20m do piso acabado, com impermeabilização em pórtico.
	TETO	Execução de reboco em gesso, preparo e pintura com tinta acrílica cor branca sobre o gesso.

NOTAS:

1. Base dos desenhos : cadastro da Riourbe
2. Conferir medidas no local antes da execução.
3. As cotas prevalecem sobre o desenho
4. Qualquer modificação na execução deverá ser aprovada pela Riourbe

IMPORTANTE:

1- O PROJETO, os respectivos Direitos Autorais sobre as informações técnicas, estudos de viabilidade, levantamentos, investigações, dados, projetos, métodos, pareceres e quaisquer outros documentos que daqueles façam parte, são cedidos de forma irrevogável, irretirável e incondicional para o MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO.

2- O PROJETO e todos os documentos que destes façam parte podem ser utilizados incondicionalmente, total ou parcialmente pelo Município do Rio de Janeiro, de acordo com a oportunidade e conveniência.

06	18/09/2025	EMISSÃO INICIAL	Marcos T.S. de Melo	Bruno C. Assunção
Rev:	Data	Descrição	Autor:	Revisor:

ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JULIO MESQUITA

PB01
14

Área/Projeto:
REFORMA COM ADEQUAÇÕES NO ANEXO

Título:
ESTUDO PRELIMINAR DE LAYOUT

Endereço:
RUA RIBEIRO DE ANDRADE, S/Nº - BANGU

Gerente de projetos E/CTIN/CPS/GP:
BRUNO C. ASSUNÇÃO

Coordenador(a) E/CTIN/CPS:
LAILA A. S. PEREIRA

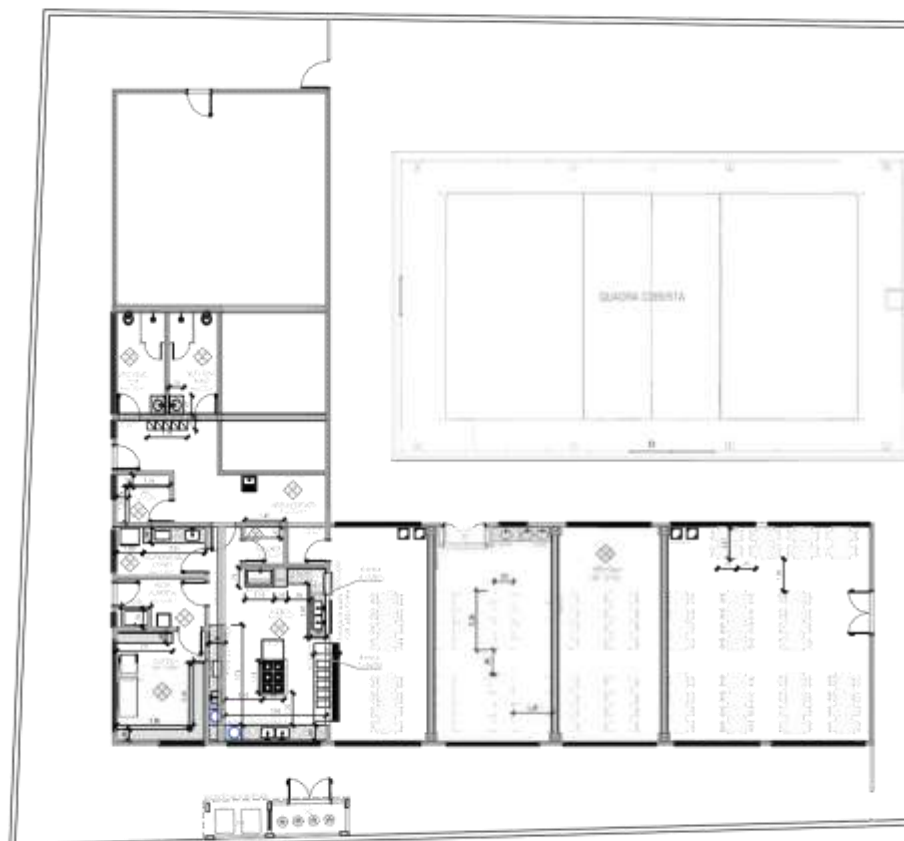


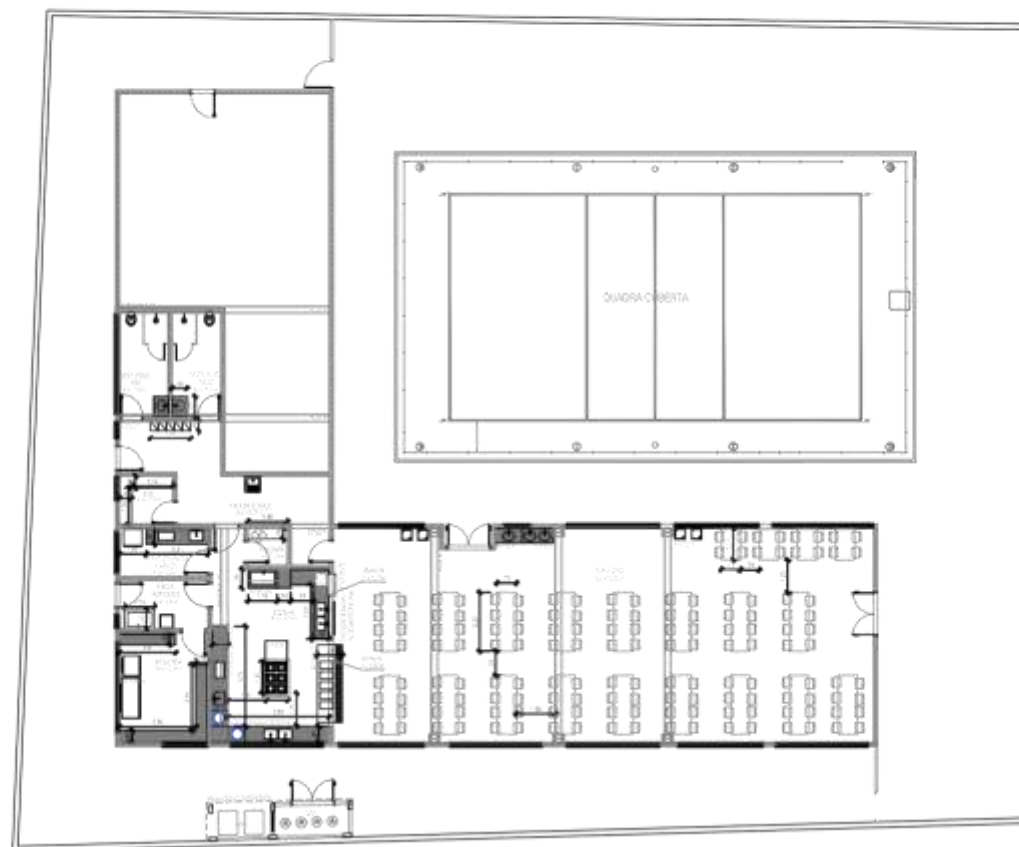
Escala:
INDICADA

Data:
18/09/2025

Coordenador (a) E/CTIN:
VALERIA LUCERO

1 PLANTA BAIXA
ESC: 1/200





1 PLANTA BAIXA
ESC: 1/200



02 ÁREA DE INTERVENÇÃO
ESC: 1/250

ÁREA DE INTERVENÇÃO

NOTAS:

1. Base dos desenhos: cadastro da Riourbe
2. Conferir medidas no local antes da execução.
3. As cotas prevalecem sobre o desenho
4. Qualquer modificação na execução deverá ser aprovada pela Riourbe

IMPORTANTE:

1- O PROJETO, os respectivos Direitos Autorais sobre as informações técnicas, estudos de viabilidade, levantamentos, investigações, dados, projetos, métodos, pareceres e quaisquer outros documentos que aqueles façam parte, são cedidos de forma irrevogável, irretirável e incondicional para o MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO.

2- O PROJETO e todos os documentos que destes façam parte podem ser utilizados incondicionalmente, total ou parcialmente pelo Município do Rio de Janeiro, de acordo com a oportunidade e conveniência.

ds	18.09.2025	EMISSÃO INICIAL	Vanessa T. S. de Mello	Bruno C. Assunção
Rev.	Data	Descrição	Autor	Revisor

ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JULIO MESQUITA

PB02
14

Área/Projeto:
REFORMA COM ADEQUAÇÕES NO ANEXO

Título:
PRÉDIO ANEXO LAYOUT

Endereço:
RUA RIBEIRO DE ANDRADE, S/Nº - BANGU

Gerente de projetos E/CTIN/CPS/GP:
BRUNO C. ASSUNÇÃO

Coordenador(a) E/CTIN/CPS:
LAÍLA A. S. PEREIRA



Educação

Escala:
INDICADA

Data:
18/09/2025

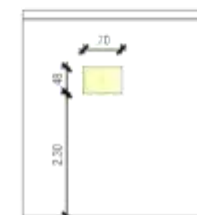
Coordenador (a) E/CTIN:
VALERIA LUCERO



1 PLANTA BAIXA – DEMOLIR E CONSTRUIR
ESC: 1/200

LEGENDAS GRÁFICAS

- A DEMOLIR
- A CONSTRUIR
- EXISTENTE
- PAREDE ESTRUTURAL



DETALHE DO VÃO DE AR COND. Esc.:1/100



02 ÁREA DE INTERVENÇÃO
ESC: 1/250

ÁREA DE INTERVENÇÃO

- REMOÇÃO DE PISOS E ALVENARIAS E RETIRADAS DOS EQUIPAMENTOS (JANELAS, PORTAS E COBOGÓS).
- SUBSTITUIÇÃO DO TELHADO E DO MADEIRAMENTO EXISTENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVAS TELHAS CERÂMICAS, CONFORME O MODELO EXISTENTE.
- DEMOLIÇÃO DOS PISOS EXISTENTES, PREPARO DO CONTRA PISO E COLOCAÇÃO DO NOVO PISO
- EXECUÇÃO DAS NOVAS ALVENARIAS E REVISÃO DAS PAREDES EXISTENTES. EMBOÇO E MASSAMENTO DAS NOVAS ALVENARIAS, ACABAMENTO EM PINTURA COM TINTA ACRÍLICA A COR BRANCO SUVINIL OU EQUIVALENTE -
- TÉCNICO INSTALAÇÃO DE AZULEJO BRANCOS OU CERÂMICA 10X10CM, SÉRIE NEUTRAL, ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO.

NOTAS:

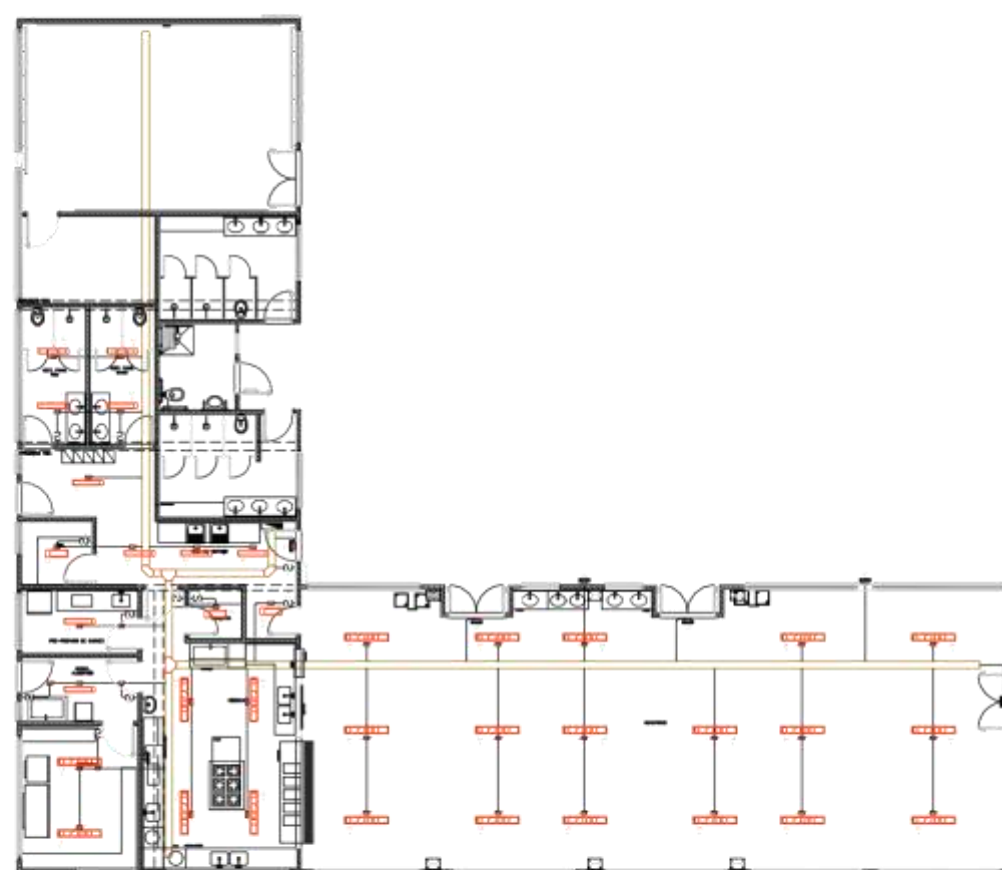
1. Base dos desenhos : cadastro da Riurbe
2. Conferir medidas no local antes da execução.
3. As cotas prevalecem sobre o desenho
4. Qualquer modificação na execução deverá ser aprovada pela Riurbe

IMPORTANTE:

1- O PROJETO, os respectivos Direitos Autorais sobre as informações técnicas, estudos de viabilidade, levantamentos, investigações, dados, projetos, métodos, pareceres e quaisquer outros documentos que daqueles façam parte, são cedidos de forma irrevogável, intransferível e incondicional para o MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO.

2- O PROJETO e todos os documentos que destes façam parte podem ser utilizados incondicionalmente, total ou parcialmente pelo Município do Rio de Janeiro, de acordo com a oportunidade e conveniência.

00	18/09/2025	EMISSÃO INICIAL		Mário T. S. de Almeida	Bruno C. Assunção
Rev:	Data	Descrição		Assinatura	Revisão
ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JULIO MESQUITA					
Área/Projeto: REFORMA COM ADEQUAÇÕES NO ANEXO				PB03 14	
Título: PRÉDIO ANEXO DEMOLIR E CONSTRUIR				PREFEITURA RIO Educação	
Endereço: RUA RIBEIRO DE ANDRADE, S/Nº - BANGU				Escala: INDICADA	Data: 18/09/2025
Gerente de projetos E/CTIN/CPS/GP: BRUNO C. ASSUNÇÃO				Coordenador(a) E/CTIN/CPS: LAILA A. S. PEREIRA	
				Coordenador (a) E/CTIN: VALERIA LUCERO	

[illegible]

RES:

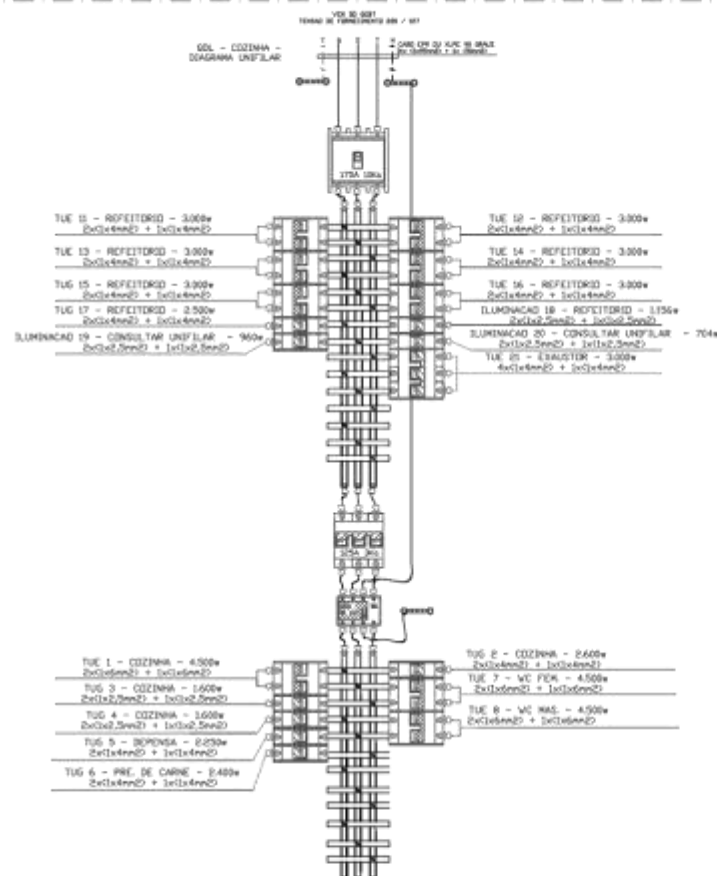
1. Base dos desenhos: 1 coluneta de 10 colunetas.
2. Contar medula na base antes de encolher.
3. As colas precisam secar 5 dias.
4. Qualquer modificação na encolida deve ser aprovada pelo RUIBUE.

RECOMEND:

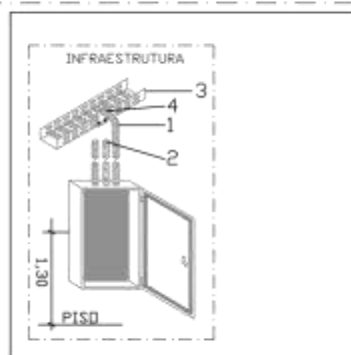
1. O RUIBUE não se responsabiliza por danos físicos ou materiais decorrentes do uso incorreto das informações aqui fornecidas. A responsabilidade é do usuário, que deve ler e interpretar corretamente as informações aqui fornecidas. Qualquer dúvida, favor entrar em contato com o RUIBUE.

2. Qualquer uso indevido das informações aqui fornecidas pode resultar em sanções administrativas, civis e criminais.

[illegible]



FATORES DE DIMENSIONAMENTO DOS CABOS											
CIRCUITO	DE	TIPO	TIPO	ILUMINACAO	CARGA (W)	FACTOR DE CORRECCAO	CABO (mm ²)	DIST. (m)	TENSAO (V)	BALANCEAMENTO	
1	X	1x4.500w	X	X	4.500w	0,95	25A	200v	2.250v	2.250v	
2	X	X	X	X	2.600w	0,95	16A	127v	1.600v	1.600v	
3	X	X	X	X	1.600w	0,95	16A	127v	1.600v	1.600v	
4	X	X	X	X	1.600w	0,95	16A	127v	1.600v	1.600v	
5	X	X	X	X	2.250w	0,95	25A	200v	2.250v	2.250v	
6	X	X	X	X	1.800w	0,95	16A	127v	1.800v	1.800v	
7	X	1x4.500w	X	X	4.500w	0,95	25A	200v	2.250v	2.250v	
8	X	1x4.500w	X	X	4.500w	0,95	25A	200v	2.250v	2.250v	
9	1x3.000w	X	X	X	3.000w	0,95	16A	200v	1.500v	1.500v	
10	1x3.000w	X	X	X	3.000w	0,95	16A	200v	1.500v	1.500v	
11	1x3.000w	X	X	X	3.000w	0,95	16A	200v	1.500v	1.500v	
12	1x3.000w	X	X	X	3.000w	0,95	16A	200v	1.500v	1.500v	
13	1x3.000w	X	X	X	3.000w	0,95	16A	200v	1.500v	1.500v	
14	1x3.000w	X	X	X	3.000w	0,95	16A	200v	1.500v	1.500v	
15	X	X	2.560w	X	2.560w	0,95	16A	127v	2.560v	2.560v	
16	X	X	X	X	1.156w	0,95	16A	127v	1.156v	1.156v	
17	X	X	X	X	960w	0,95	16A	127v	960v	960v	
18	X	X	X	X	704w	0,95	16A	127v	704v	704v	
19	X	3.000w	X	X	3.000w	0,95	16A	200v	1.500v	1.500v	
CARGA	X				47.797w	0,95	175A	200v	22.556v	18.264v	17.010v



RECOMENDACOES

1. CABLES DE PVC DESEJO DE ENTRADA 4".
2. CABLES DE PVC DESEJO DE SAIDA 4".
3. CABLES DE PVC DESEJO DE SAIDA 4".
4. CABLES DE PVC DESEJO DE SAIDA 4".

NOTAS GERAIS PARA O PROJETO

- 1 - O PROJETO DEVE SER FEITO EM ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES.
- 2 - O PROJETO DEVE SER FEITO EM ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES.
- 3 - O PROJETO DEVE SER FEITO EM ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES.
- 4 - O PROJETO DEVE SER FEITO EM ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES.
- 5 - O PROJETO DEVE SER FEITO EM ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES.
- 6 - O PROJETO DEVE SER FEITO EM ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES.
- 7 - O PROJETO DEVE SER FEITO EM ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES.
- 8 - O PROJETO DEVE SER FEITO EM ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES.
- 9 - O PROJETO DEVE SER FEITO EM ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES.
- 10 - O PROJETO DEVE SER FEITO EM ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES.

- NOTAS
1. Base dos desenhos: o desenho de planta.
 2. Contar medidas no local antes da execucao.
 3. As notas prevalem sobre o desenho.
 4. Qualquer modificacao no desenho deve ser aprovada pelo cliente.

O PROJETO DEVE SER FEITO EM ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES.

O PROJETO DEVE SER FEITO EM ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES.

ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JULIO MESQUITA		PB05 14
RUA...		
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES	RUA...
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES	
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES	RUA...
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES	
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES	RUA...
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES	
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES	RUA...
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E DESEJO DE INTERIORES	



02 ÁREA DE INTERVENÇÃO

ESC: 1/250

ÁREA DE INTERVENÇÃO

ESQUADRIA

PORTA SADERA				
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.
PM1	01/0001	PORTA SADERA ALUMINIO 1,20x2,10	M²	1.200,00
PM2	01/0002	PORTA SADERA ALUMINIO 1,20x2,10	M²	1.200,00
PM3	01/0003	PORTA SADERA ALUMINIO 1,20x2,10	M²	1.200,00

PORTA FERRO				
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.
PF1	01/0004	PORTA FERRO ALUMINIO 1,20x2,10	M²	1.200,00
PF2	01/0005	PORTA FERRO ALUMINIO 1,20x2,10	M²	1.200,00
PF3	01/0006	PORTA FERRO ALUMINIO 1,20x2,10	M²	1.200,00
PF4	01/0007	PORTA FERRO ALUMINIO 1,20x2,10	M²	1.200,00

JANELA				
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.
J1	01/0008	JANELA ALUMINIO 1,20x2,10	M²	1.200,00
J2	01/0009	JANELA ALUMINIO 1,20x2,10	M²	1.200,00
J3	01/0010	JANELA ALUMINIO 1,20x2,10	M²	1.200,00
J4	01/0011	JANELA ALUMINIO 1,20x2,10	M²	1.200,00
J5	01/0012	JANELA ALUMINIO 1,20x2,10	M²	1.200,00
J6	01/0013	JANELA ALUMINIO 1,20x2,10	M²	1.200,00
J7	01/0014	JANELA ALUMINIO 1,20x2,10	M²	1.200,00
J8	01/0015	JANELA ALUMINIO 1,20x2,10	M²	1.200,00
J9	01/0016	JANELA ALUMINIO 1,20x2,10	M²	1.200,00
J10	01/0017	JANELA ALUMINIO 1,20x2,10	M²	1.200,00

NOTA: O VALOR UNITÁRIO É O VALOR DE REFERÊNCIA PARA O MATERIAL E A MÃO DE OBRA.

NOTAS:

1. Base dos desenhos : cadastro da Riurb
2. Conferir medidas no local antes da execução.
3. As cotas prevalecem sobre o desenho
4. Qualquer modificação na execução deverá ser aprovada pela Riurb

IMPORTANTE:

1- O PROJETO, os respectivos Direitos Autorais sobre as informações técnicas, estudos de viabilidade, levantamentos, investigações, dados, projetos, métodos, pareceres e quaisquer outros documentos que daqueles façam parte, são cedidos de forma irrevogável, intransferível e incondicional para o MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO.

2- O PROJETO e todos os documentos que destes façam parte podem ser utilizados incondicionalmente, total ou parcialmente pelo Município do Rio de Janeiro, de acordo com a oportunidade e conveniência.

Rev.	Data	Descrição	Auto.	Revis.
01	18/09/2025	EMISSÃO INICIAL	Marcio T. S. de Almeida	Bruno C. Assunção

ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JULIO MESQUITA

PB06
14

Área/Projeto:
REFORMA COM ADEQUAÇÕES NO ANEXO

Título:
PRÉDIO ANEXO ESQUADRIAS

Endereço:
RUA RIBEIRO DE ANDRADE, S/Nº - BANGU

Gerente de projetos E/CTIN/CPS/GP:
BRUNO C. ASSUNÇÃO

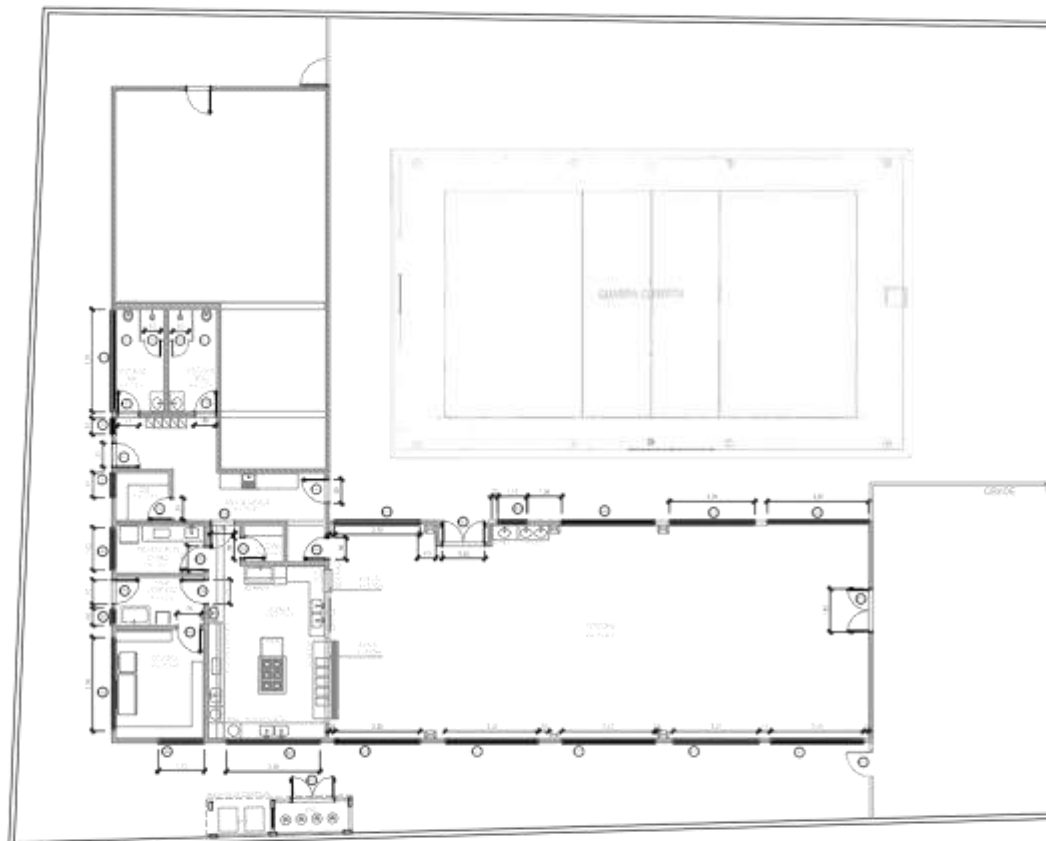
Coordenador(a) E/CTIN/CPS:
LAILA A. S. PEREIRA



Escala:
INDICADA

Data:
18/09/2025

Coordenador (a) E/CTIN:
VALERIA LUCERO



1 PLANTA BAIXA

ESC: 1/200



02 ÁREA DE INTERVENÇÃO

ESC: 1/250

ÁREA DE INTERVENÇÃO

LEGENDA DE SÍMBOLOS
1. Área de intervenção
2. Área de intervenção
3. Área de intervenção
4. Área de intervenção
5. Área de intervenção
6. Área de intervenção
7. Área de intervenção
8. Área de intervenção
9. Área de intervenção
10. Área de intervenção
11. Área de intervenção
12. Área de intervenção
13. Área de intervenção
14. Área de intervenção
15. Área de intervenção
16. Área de intervenção
17. Área de intervenção
18. Área de intervenção
19. Área de intervenção
20. Área de intervenção
21. Área de intervenção
22. Área de intervenção
23. Área de intervenção
24. Área de intervenção
25. Área de intervenção
26. Área de intervenção
27. Área de intervenção
28. Área de intervenção
29. Área de intervenção
30. Área de intervenção
31. Área de intervenção
32. Área de intervenção
33. Área de intervenção
34. Área de intervenção
35. Área de intervenção
36. Área de intervenção
37. Área de intervenção
38. Área de intervenção
39. Área de intervenção
40. Área de intervenção
41. Área de intervenção
42. Área de intervenção
43. Área de intervenção
44. Área de intervenção
45. Área de intervenção
46. Área de intervenção
47. Área de intervenção
48. Área de intervenção
49. Área de intervenção
50. Área de intervenção
51. Área de intervenção
52. Área de intervenção
53. Área de intervenção
54. Área de intervenção
55. Área de intervenção
56. Área de intervenção
57. Área de intervenção
58. Área de intervenção
59. Área de intervenção
60. Área de intervenção
61. Área de intervenção
62. Área de intervenção
63. Área de intervenção
64. Área de intervenção
65. Área de intervenção
66. Área de intervenção
67. Área de intervenção
68. Área de intervenção
69. Área de intervenção
70. Área de intervenção
71. Área de intervenção
72. Área de intervenção
73. Área de intervenção
74. Área de intervenção
75. Área de intervenção
76. Área de intervenção
77. Área de intervenção
78. Área de intervenção
79. Área de intervenção
80. Área de intervenção
81. Área de intervenção
82. Área de intervenção
83. Área de intervenção
84. Área de intervenção
85. Área de intervenção
86. Área de intervenção
87. Área de intervenção
88. Área de intervenção
89. Área de intervenção
90. Área de intervenção
91. Área de intervenção
92. Área de intervenção
93. Área de intervenção
94. Área de intervenção
95. Área de intervenção
96. Área de intervenção
97. Área de intervenção
98. Área de intervenção
99. Área de intervenção
100. Área de intervenção

NOTAS:

1. Base dos desenhos: cadastro da Riourbe
2. Conferir medidas no local antes da execução.
3. As cotas prevalecem sobre o desenho
4. Qualquer modificação na execução deverá ser aprovada pela Riourbe

IMPORTANTE:

- 1- O PROJETO, os respectivos Direitos Autorais sobre as informações técnicas, estudos de viabilidade, levantamentos, investigações, dados, projetos, métodos, pareceres e quaisquer outros documentos que daqueles façam parte, são cedidos de forma irrevogável, irretirável e incondicional para o MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO.
- 2- O PROJETO e todos os documentos que destes façam parte podem ser utilizados incondicionalmente, total ou parcialmente pelo Município do Rio de Janeiro, de acordo com a oportunidade e conveniência.

CD	18/09/2025	EMISSÃO INICIAL	Vanessa T. S. de Mello	Bruno C. Assunção
Rev.	Data	Descrição	Autor	Revisor

ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JULIO MESQUITA

PB08
14

Área/Projeto:
REFORMA COM ADEQUAÇÕES NO ANEXO

Título:
ESTUDO PRELIMINAR ESGOTO

Endereço:
RUA RIBEIRO DE ANDRADE, S/Nº - BANGU

Gerente de projetos E/CTIN/CPS/GP:
BRUNO C. ASSUNÇÃO

Coordenador(a) E/CTIN/CPS:
LAÍLA A. S. PEREIRA

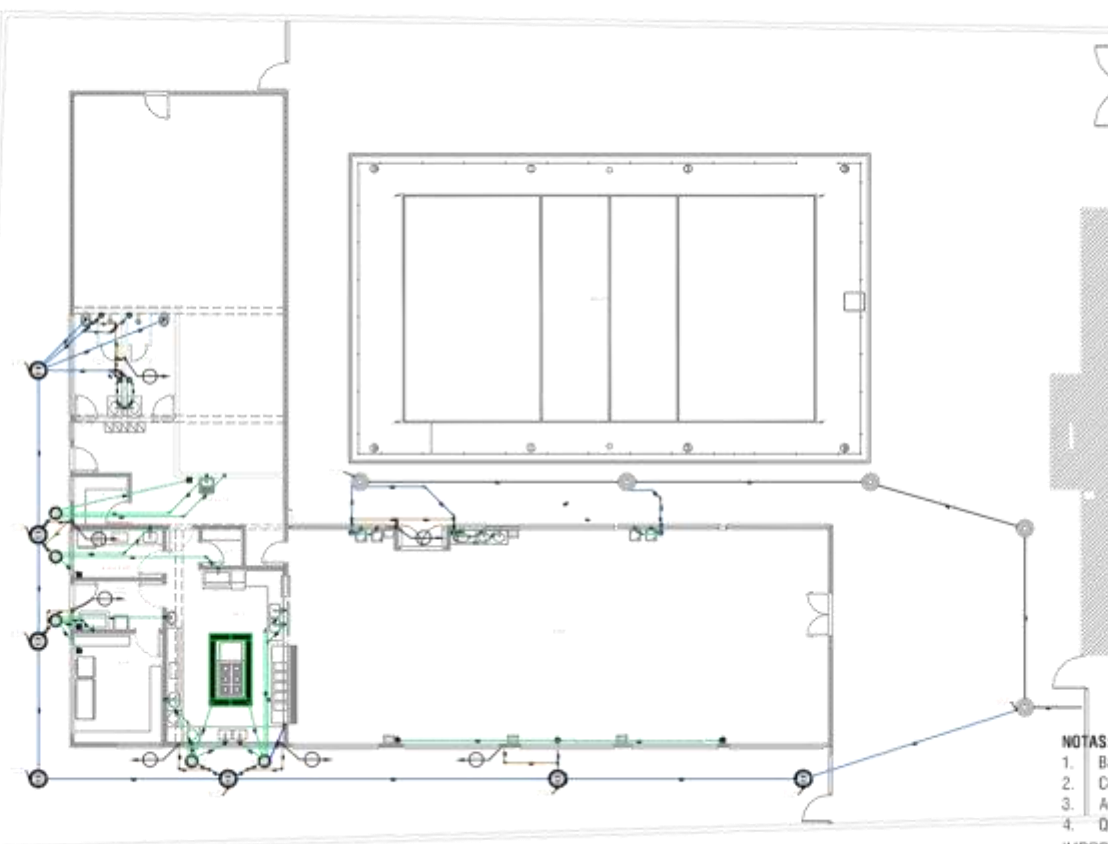


Educação

Escala:
INDICADA

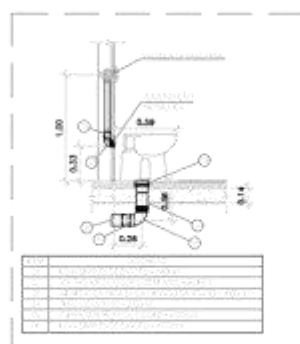
Data:
18/09/2025

Coordenador(a) E/CTIN:
VALERIA LUCERO



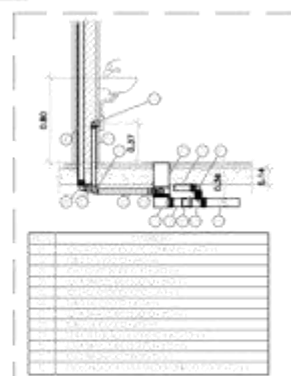
1 PLANTA BAIXA

ESC: 1/200



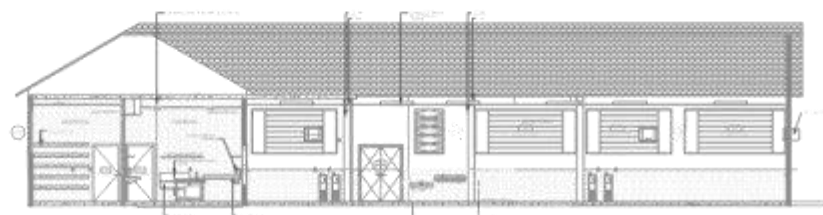
3 DETALHE 1

ESC: 1/50

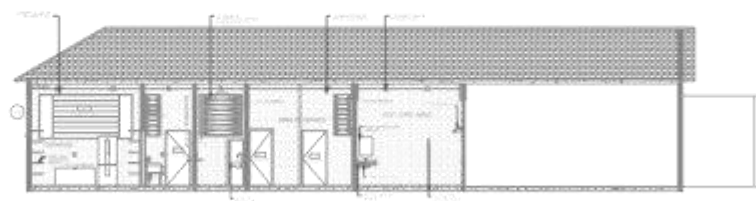


4 DETALHE 2

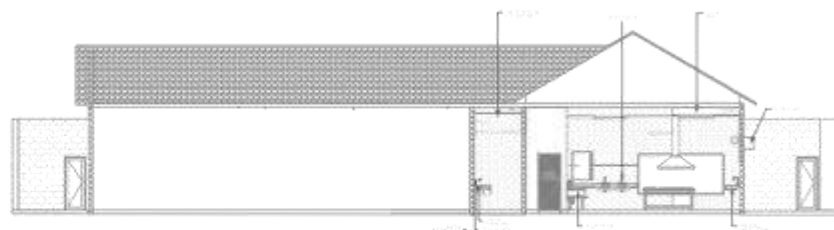
ESC: 1/50



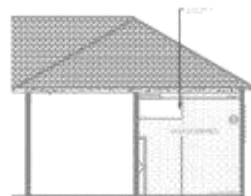
2 CORTE 1
ESC: 1/200



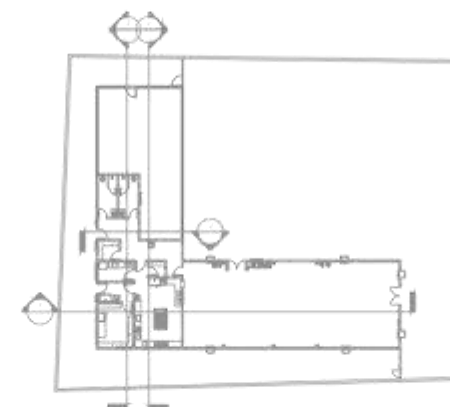
3 CORTE 2
ESC: 1/200



4 CORTE 3
ESC: 1/200



5 CORTE 4
ESC: 1/200



1 PLANTA BAIXA
ESC: 1/500

NOTAS:

1. Base dos desenhos : cadastro da Riurb
2. Conferir medidas no local antes da execução.
3. As cotas prevalecem sobre o desenho
4. Qualquer modificação na execução deverá ser aprovada pela Riurb

IMPORTANTE:

1- O PROJETO, os respectivos Direitos Autorais sobre as informações técnicas, estudos de viabilidade, levantamentos, investigações, dados, projetos, métodos, pareceres e quaisquer outros documentos que daqueles façam parte, são cedidos de forma irrevogável, irretirável e incondicional para o MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO.

2- O PROJETO e todos os documentos que destes façam parte podem ser utilizados incondicionalmente, total ou parcialmente pelo Município do Rio de Janeiro, de acordo com a oportunidade e conveniência.

06	18/09/2025	EMISSÃO INICIAL		
Rev:	Data	Descrição	Autor:	Revisor:

ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JULIO MESQUITA

PB09
14

Área/Projeto:
REFORMA COM ADEQUAÇÕES NO ANEXO

Título:
PRÉDIO ANEXO CORTES - 1 E 2

Endereço:
RUA RIBEIRO DE ANDRADE, S/Nº - BANGU

Gerente de projetos E/CTIN/CPS/GP:
BRUNO C. ASSUNÇÃO

Coordenador(a) E/CTIN/CPS:
LAILA A. S. PEREIRA

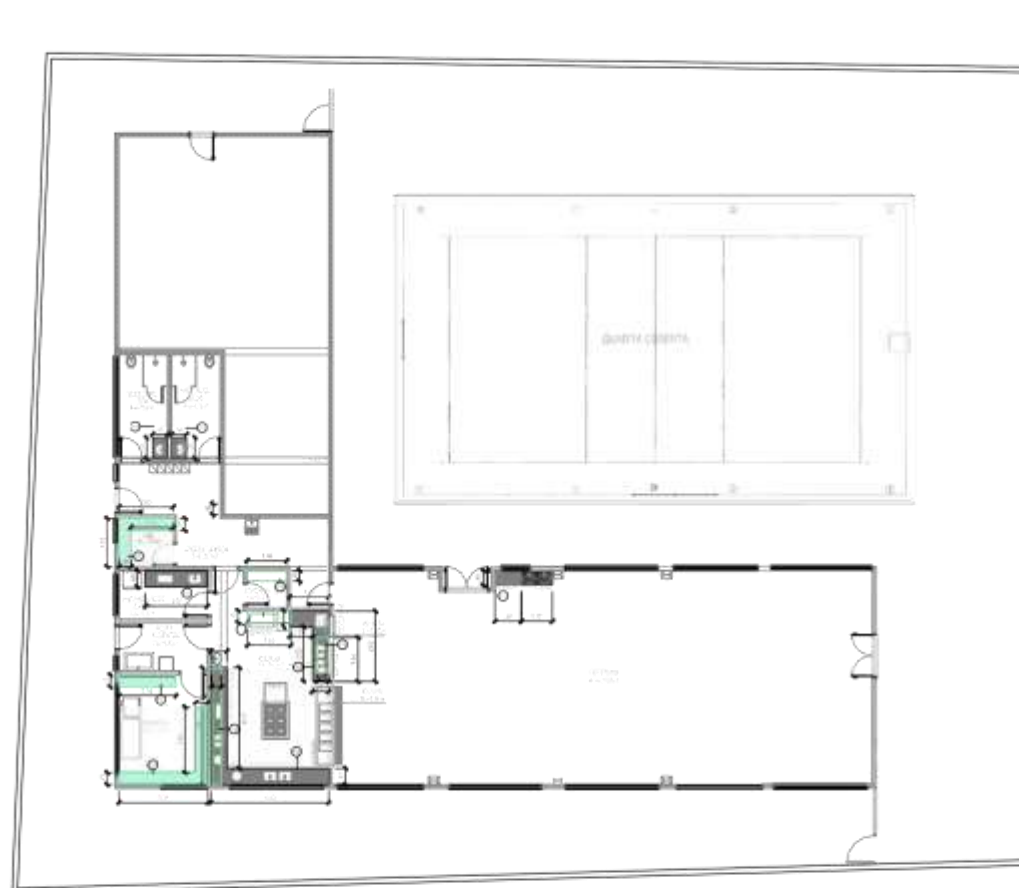


Educação

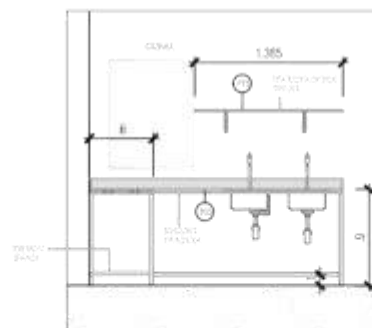
Escala:
INDICADA

Data:
18/09/2025

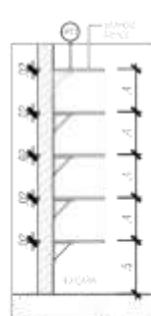
Coordenador (a) E/CTIN:
VALERIA LUCERO



01 PLANTA BAIXA
ESC: 1/200



03 DETALHE 1
ESC: 1/50



04 DETALHE 2
ESC: 1/50



02 ÁREA DE INTERVENÇÃO
ESC: 1/250

ÁREA DE INTERVENÇÃO

LEGENDA			
OPERAÇÃO	REVISÃO	DATA	OPERAÇÃO
01	01	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
02	02	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
03	03	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
04	04	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
05	05	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
06	06	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
07	07	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
08	08	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
09	09	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
10	10	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
11	11	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
12	12	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
13	13	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
14	14	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
15	15	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
16	16	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
17	17	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
18	18	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
19	19	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
20	20	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
21	21	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
22	22	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
23	23	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
24	24	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
25	25	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
26	26	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
27	27	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
28	28	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
29	29	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
30	30	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
31	31	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
32	32	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
33	33	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
34	34	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
35	35	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
36	36	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
37	37	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
38	38	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
39	39	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
40	40	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
41	41	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
42	42	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
43	43	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
44	44	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
45	45	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
46	46	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
47	47	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
48	48	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
49	49	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
50	50	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
51	51	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
52	52	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
53	53	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
54	54	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
55	55	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
56	56	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
57	57	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
58	58	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
59	59	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
60	60	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
61	61	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
62	62	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
63	63	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
64	64	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
65	65	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
66	66	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
67	67	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
68	68	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
69	69	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
70	70	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
71	71	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
72	72	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
73	73	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
74	74	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
75	75	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
76	76	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
77	77	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
78	78	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
79	79	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
80	80	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
81	81	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
82	82	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
83	83	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
84	84	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
85	85	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
86	86	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
87	87	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
88	88	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
89	89	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
90	90	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
91	91	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
92	92	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
93	93	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
94	94	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
95	95	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
96	96	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
97	97	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
98	98	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
99	99	18/09/2025	REVISÃO INICIAL
100	100	18/09/2025	REVISÃO INICIAL


NOTAS:

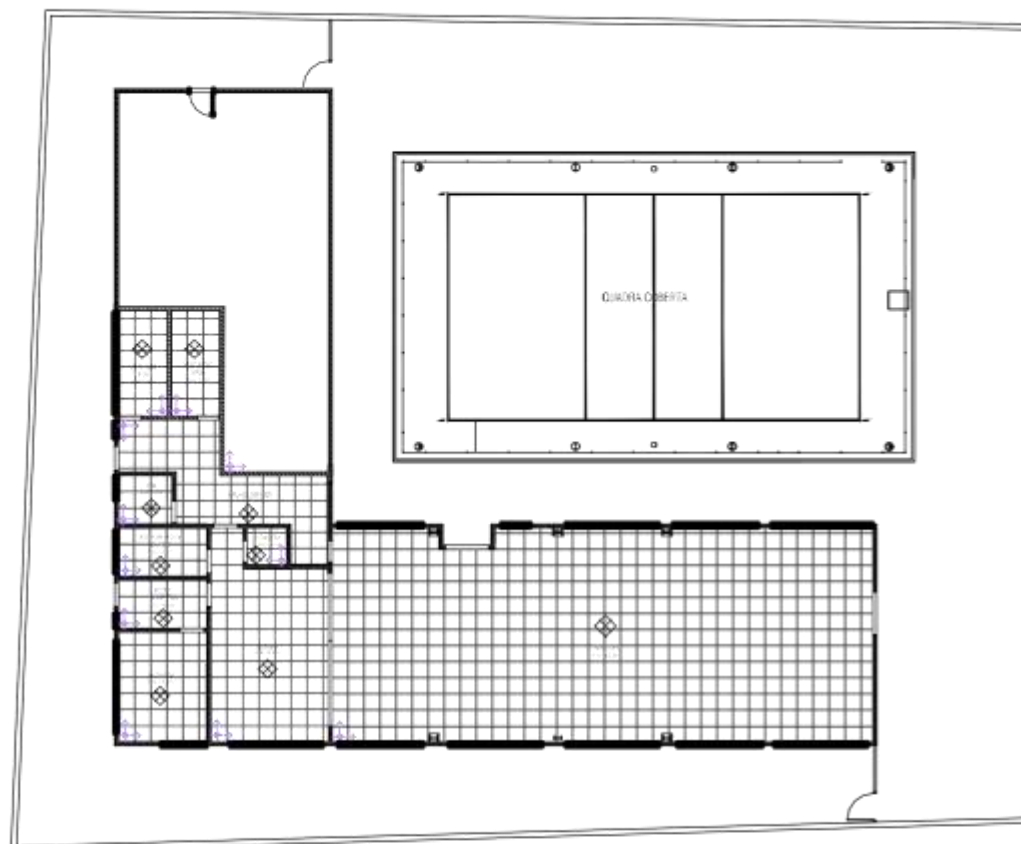
- 1- Base dos desenhos : cadastro da Riourbe
- 2- Conferir medidas no local antes da execução.
- 3- As cotas prevalecem sobre o desenho
- 4- Qualquer modificação na execução deverá ser aprovada pela Riourbe

IMPORTANTE:

1- O PROJETO, os respectivos Direitos Autorais sobre as informações técnicas, estudos de viabilidade, levantamentos, investigações, dados, projetos, métodos, pareceres e quaisquer outros documentos que daqueles façam parte, são cedidos de forma irrevogável, irretirável e incondicional para o MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO.

2- O PROJETO e todos os documentos que destes façam parte podem ser utilizados incondicionalmente, total ou parcialmente pelo Município do Rio de Janeiro, de acordo com a oportunidade e conveniência.

06	18/09/2025	EMISSÃO INICIAL	Marcos T. de Almeida	Bruno C. Assunção
Rev:	Data	Descrição	Autor:	Revisor:
ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JULIO MESQUITA				
PB10 14				
Área/Projeto: REFORMA COM ADEQUAÇÕES NO ANEXO			 PREFEITURA DO RIO DE JANEIRO Educação	
Título: PRÉDIO ANEXO - MÁRMORES				
Endereço: RUA RIBEIRO DE ANDRADE, S/Nº - BANGU			Escala: INDICADA	Data: 18/09/2025
Gerente de projetos E/CTIN/CPS/GP: BRUNO C. ASSUNÇÃO			Coordenador(a) E/CTIN/CPS: LAILA A. S. PEREIRA	Coordenador (a) E/CTIN: VALERIA LUCERO



1 PLANTA BAIXA
ESC: 1/200



02 ÁREA DE INTERVENÇÃO
ESC: 1/250

ÁREA DE INTERVENÇÃO

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

		PISO
01		Revestimento cerâmico
		PAREDE
01		Exatidão/Revisão do emboço, emboço das paredes quando necessário, acabamento em pintura com tinta acrílica Suvini ou equivalente técnico, obra a ser definida.
02		Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 20x20 cm a 1,20m do piso acabado, com complementação em pintura.
		TETO
01		Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto sobre gesso.

NOTAS:

1. Base dos desenhos: cadastro da Riourbe
2. Conferir medidas no local antes da execução.
3. As cotas prevalecem sobre o desenho
4. Qualquer modificação na execução deverá ser aprovada pela Riourbe

IMPORTANTE:

1- O PROJETO, os respectivos Direitos Autorais sobre as informações técnicas, estudos de viabilidade, levantamentos, investigações, dados, projetos, métodos, pareceres e quaisquer outros documentos que daqueles façam parte, são cedidos de forma irrevogável, irretirável e incondicional para o MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO.

2- O PROJETO e todos os documentos que destes façam parte podem ser utilizados incondicionalmente, total ou parcialmente pelo Município do Rio de Janeiro, de acordo com a oportunidade e conveniência.

00	18/09/2025	EMISSÃO INICIAL		
Rev.	Data	Descrição	Autor	Revisor

ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JULIO MESQUITA

PB11
14

Área/Projeto:
REFORMA COM ADEQUAÇÕES NO ANEXO

Título:
PRÉDIO ANEXO PAGINAÇÃO

Endereço:
RUA RIBEIRO DE ANDRADE, S/Nº - BANGU

Gerente de projetos E/CTIN/CPS/GP:
BRUNO C. ASSUNÇÃO

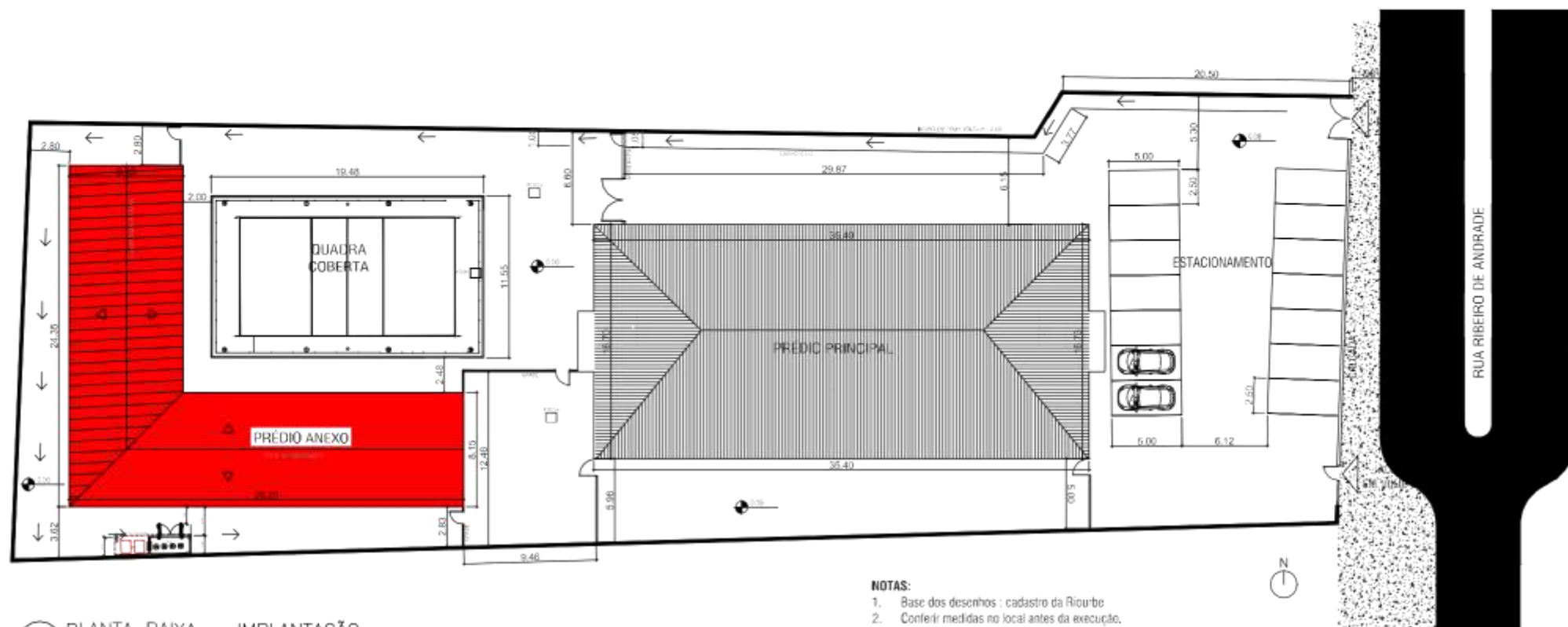
Coordenador(a) E/CTIN/CPS:
LAÍLA A. S. PEREIRA



Escola:
INDICADA

Data:
18/09/2025

Coordenador (a) E/CTIN:
VALERIA LUCERO



1 PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO
ESC: 1/300

NOTAS:

1. Base dos desenhos: cadastro da Riourbe
2. Conferir medidas no local antes da execução.
3. As cotas prevalecem sobre o desenho
4. Qualquer modificação na execução deverá ser aprovada pela Riourbe

IMPORTANTE:

1- O PROJETO, os respectivos Direitos Autorais sobre as informações técnicas, estudos de viabilidade, levantamentos, investigações, dados, projetos, métodos, pareceres e quaisquer outros documentos que daqueles façam parte, são cedidos de forma irrevogável, irretirável e incondicional para o MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO.

2- O PROJETO e todos os documentos que destes façam parte podem ser utilizados incondicionalmente, total ou parcialmente pelo Município do Rio de Janeiro, de acordo com a oportunidade e conveniência.

00	15/09/2025	EMISSÃO INICIAL	Marta T. S. de Melo	Bruno C. Assunção
Rev.	001	Revisão	Auto.	Revisor

ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JULIO MESQUITA

PB13
14

Área/Projeto:
REFORMA COM ADEQUAÇÕES NO ANEXO

Título:
PRÉDIO ANEXO IMPLANTAÇÃO

Endereço:
RUA RIBEIRO DE ANDRADE, S/Nº - BANGU

Gerente de projetos E/CTIN/CPS/GP:
BRUNO C. ASSUNÇÃO

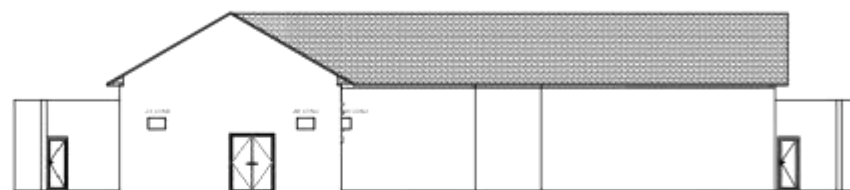
Coordenador(a) E/CTIN/CPS:
LAÍLA A. S. PEREIRA



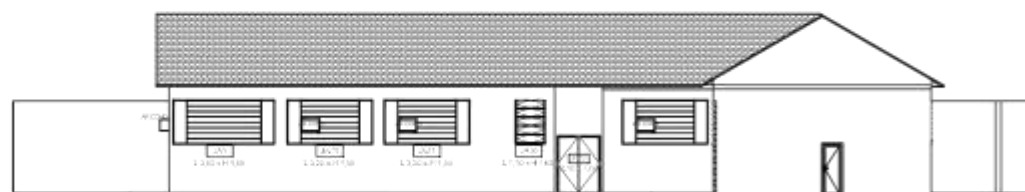
Escola:
INDICADA

Data:
18/09/2025

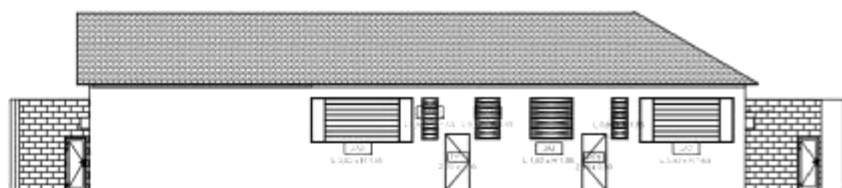
Coordenador (a) E/CTIN:
VALERIA LUCERO



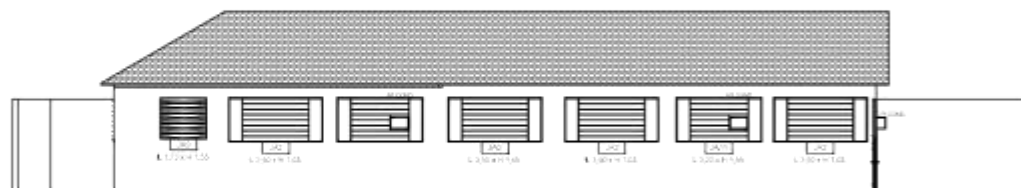
1 FACHADA 1
ESC: 1/200



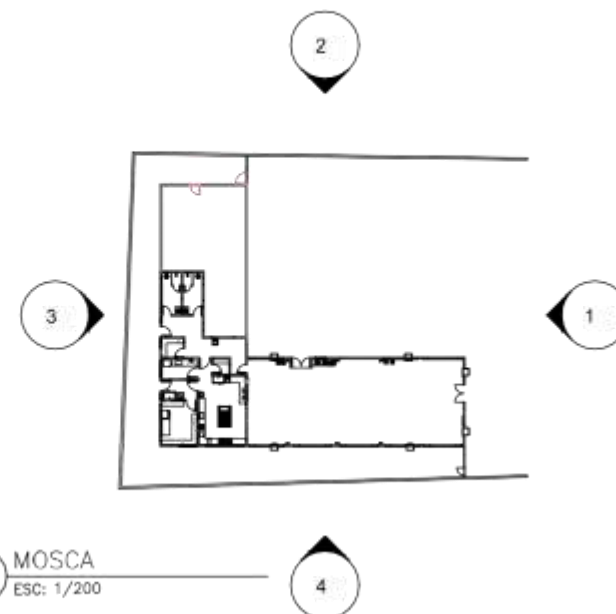
2 FACHADA 2
ESC: 1/200



3 FACHADA 3
ESC: 1/200



4 FACHADA 4
ESC: 1/200



5 MOSCA
ESC: 1/200

NOTAS:

1. Base dos desenhos : cadastro da Riourbe
2. Conferir medidas no local antes da execução.
3. As cotas prevalecem sobre o desenho
4. Qualquer modificação na execução deverá ser aprovada pela Riourbe

IMPORTANTE:

1- O PROJETO, os respectivos Direitos Autorais sobre as informações técnicas, estudos de viabilidade, levantamentos, investigações, dados, projetos, métodos, pareceres e quaisquer outros documentos que daqueles façam parte, são cedidos de forma irrevogável, irretirável e incondicional para o MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO.

2- O PROJETO e todos os documentos que destes façam parte podem ser utilizados incondicionalmente, total ou parcialmente pelo Município do Rio de Janeiro, de acordo com a oportunidade e conveniência.

00	18/09/2025	EMISSÃO INICIAL			
Rev.	Data	Descrição			

ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JULIO MESQUITA		PB14 14	
Área/Projeto: REFORMA COM ADEQUAÇÕES NO ANEXO		 Rio PREFEITURA	
Título: PRÉDIO ANEXO FACHADAS		EDUCAÇÃO	
Endereço: RUA RIBEIRO DE ANDRADE, S/Nº - BANGU		Escola: INDICADA	Data: 18/09/2025
Gerente de projetos E/CTIN/CPS/GP: BRUNO C. ASSUNÇÃO	Coordenador(a) E/CTIN/CPS: LAÍLA A. S. PEREIRA	Coordenador (a) E/CTIN: VALERIA LUCERO	



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

ESTRUTURA

4 - PERSPECTIVA - Superior



Diagrama de planta do Refeitório (Área: 156,90m²) mostrando a localização das câmeras de vigilância. O espaço é dividido em três corredores principais (V1, V2, V3) e áreas de circulação. As câmeras são indicadas por pontos P1 a P6, com dimensões de 7,70m e 4,08m marcadas.

00			
Assessoria Jurídica		MODIFICAÇÃO	NOME



• [Learn more about our products](#)

ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR ALGONÉSQUITA

PROGETTO ESCLUSIVO

INTERNATIONAL

● 2017年10月1日現在、100人未満の会社は、労働組合を結成しなくてもいい。労働組合を結成しない会社は、労働組合を結成しようとする労働者の代表者を選出する義務を負う。

TÍTULO:

ESTRUTURA METÁLICA: Locações e perspectivas

17-770,000000
#9C-VCD:081125

LTOTAL FOLIO	001
--------------	-----

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

REVISÃO:	00
----------	----

ESTRUTURA METÁLICA - detalhes executivos	
1. LIGAMENTO ISO-800-800-25	002
2. LIGAMENTO ISO-800-800-25	01

9 - PERFIS (W 250 x 38,5) e (W 200 x 52,0)

Perfis								
Peça	Descrição	Geometria				Aço		
		Esquema	Altura total (mm)	Largura de aba (mm)	Espessura da mesa (mm)	Espessura da alma (mm)	Tipo	f_y (kgf/cm ²)
Plat	W 250 x 38,5		252	147	11,2	6,6	A-36 250Mpa	2548,4
Viga	W 200 x 52,0		206	204	12,6	7,9	A-36 250Mpa	2548,4

Descrição									
Material		Barra (N/Nº)	Peça (N/Nº)	Perfil (Série)	Comprimento (m)			δ_w	δ_{sz}
Tipo		Designação		Indefinível origem	Deformável		Indefinível extremo	L_{sup} (m)	L_{inf} (m)
Aço laminado	A-36 250Mpa	N1/N2	N1/N2	W 250 x 38,5 (W 250 x 38,5)	-	3,694	0,206	1,00	1,00
		N3/N4	N3/N4	W 250 x 38,5 (W 250 x 38,5)	-	3,694	0,206	1,00	1,00
		N5/N6	N5/N6	W 250 x 38,5 (W 250 x 38,5)	-	3,694	0,206	1,00	1,00
		N7/N8	N7/N8	W 250 x 38,5 (W 250 x 38,5)	-	3,694	0,206	1,00	1,00
		N9/N10	N9/N10	W 250 x 38,5 (W 250 x 38,5)	-	3,694	0,206	1,00	1,00
		N11/N12	N11/N12	W 250 x 38,5 (W 250 x 38,5)	-	3,694	0,206	1,00	1,00
		N2/N8	N2/N8	W 200 x 52,0 (W 200 x 52,0)	0,074	7,852	0,074	1,00	1,00
		N4/N10	N4/N10	W 200 x 52,0 (W 200 x 52,0)	0,074	7,852	0,074	1,00	1,00
		N6/N12	N6/N12	W 200 x 52,0 (W 200 x 52,0)	0,074	7,852	0,074	1,00	1,00
Notas:									
N1, N3, N5, N7, N9, N11: Perfil W 250									
N2, N4, N6, N8, N10, N12: Perfil W 200									
L_{sup} : Comprimento de Montagem no plano "XY"									
L_{inf} : Comprimento de Montagem no plano "XZ"									
L_{sup} : Espaçamento entre travessamentos do perfil inferior									
L_{inf} : Espaçamento entre travessamentos do perfil inferior									

Tipos de peça	
Ref.	Peças
1	N1/N2, N3/N4, N5/N6, N7/N8, N9/N10 e N11/N12
2	N2/N8, N4/N10 e N6/N12

Características mecânicas									
Material		Ref.	Descrição	A	A _{xy}	A _{yz}	J _{xy}	J _{yz}	J _z
Tipo	Designação			(cm²)	(cm²)	(cm²)	(cm⁴)	(cm⁴)	(cm⁴)
Aço laminado	A-36 250Mpa	1	W 250 x 38,5 (W 250 x 38,5)	49,60	24,70	14,23	593,95	593,52	16,06
		2	W 200 x 52,0 (W 200 x 52,0)	66,90	38,56	13,85	520,94	1783,57	30,18
Notas:									
Ref.: Referência									
A: Área de seção transversal									
A _{xy} : Área de inércia constante ao longo do eixo "Y"									
A _{yz} : Área de inércia constante ao longo do eixo "Z"									
J _{xy} : Inércia de produto em torno do eixo local "Y"									
J _{yz} : Inércia de produto em torno do eixo local "Z"									
J _z : Inércia de produto									
As características mecânicas das peças correspondem à seção de perfil médio das mesmas.									

Tabela de ferro							
Material		Peça (N/Nº)	Perfil (Série)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Peso (kg)	
Tipo	Designação						
Aço laminado	A-36 250Mpa	N1/N2	W 250 x 38,5 (W 250 x 38,5)	3,900	0,019	151,85	
		N3/N4	W 250 x 38,5 (W 250 x 38,5)	3,900	0,019	151,85	
		N5/N6	W 250 x 38,5 (W 250 x 38,5)	3,900	0,019	151,85	
		N7/N8	W 250 x 38,5 (W 250 x 38,5)	3,900	0,019	151,85	
		N9/N10	W 250 x 38,5 (W 250 x 38,5)	3,900	0,019	151,85	
		N11/N12	W 250 x 38,5 (W 250 x 38,5)	3,900	0,019	151,85	
		N2/N8	W 200 x 52,0 (W 200 x 52,0)	8,000	0,054	420,13	
		N4/N10	W 200 x 52,0 (W 200 x 52,0)	8,000	0,054	420,13	
		N6/N12	W 200 x 52,0 (W 200 x 52,0)	8,000	0,054	420,13	
		Notas:					
		N1, N3, N5, N7, N9, N11: Perfil W 250 x 38,5					
		N2, N4, N6, N8, N10, N12: Perfil W 200 x 52,0					

Tabela resumo									
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume		Peso
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m ²)	Série (m ²)	Material (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	W 250 x 38,5	W 250 x 38,5	23,400	0,116	0,116	911,10	911,10	2171,50
		W 200 x 52,0	W 200 x 52,0	24,000	0,161	0,161	1260,39	1260,39	3171,50
				47,400	0,277	0,277			

Aço laminado: Quantitativos das superfícies a pintar				
Série	Perfil	Superfície unitária (m ² /m)	Comprimento (m)	Superfície (m ²)
W 250 x 38,5	W 250 x 38,5	1,099	23,400	25,712
W 200 x 52,0	W 200 x 52,0	1,212	24,000	29,088
Total: 54,800				

00			
Nome			NOME



www.ago.com.br

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JULIO MESQUITA

PROJETO EXECUTIVO: REFORÇO ESTRUTURAL

COORDENADOR GERAL: KENY RIBEIRO ANDRADE

COORDENADOR DE PROJETO: KENY RIBEIRO ANDRADE

TÍTULO: TABELAS DE RESUMOS - Perfis

ELABORADO: KENY RIBEIRO ANDRADE

REVISÃO: 00

003

00

10 - ANCORAGEM Chapas Base

Placas de base				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	8	3000x400x14	105,50
				Total 105,50
ISO 898-C4.6 (iso)	Parafusos de ancoragem	36	Ø 16 - L = 350 + 160	20,27
				Total 20,27

Página	Elementos complementares										
	Geometria				Quantidade	Furo		Base (mm)	Aço		
	Esquema	Largura (mm)	Altura (mm)	Espessura (mm)		Diâmetro externo (mm)	Diâmetro interno (mm)		Tipo	ρ (kgf/cm³)	ρ_c (kgf/cm³)
Placa base		300	400	14	4	28	18	6	A-36 250Rps	2548.4	4077.5

Placas de base				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	1	300x400x14	13.19
	Total			13.19
ISO 898.C4.6 (lisa)	Parafusos de ancoragem	4	Ø 16 - L = 350 + 183	3.36
	Total			3.36

Soldas				
Classe de resistência	Execução	Tipo	Lado (mm)	Comprimento de cordões (mm)
E60XX	Em oficina	De filete	5	16966
			7	4914
			8	5520
		De topo em bisel simples com região não chanfrada ampla	6	1206
	No local de montagem	De filete	5	2717
			6	3559

Chapas				
Material	Tipo	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Enrijecedores	12	239x165x14	52.14
	Chapas	6	165x179x8	11.15
		12	230x240x14	72.80
				Total

11 - SAPATAS Fundação

Referência: P1		CA-50	Total
Nome da armadura		Ø12.5	
Malha inferior - Armadura X	Comprimento (m)	5x1.33	6.65
	Peso (kg)	5x1.28	6.41
Malha inferior - Armadura Y	Comprimento (m)	5x1.33	6.65
	Peso (kg)	5x1.28	6.41
Totais:	Comprimento (m)	13.30	
	Peso (kg)	12.82	12.82
Total com perdas (10.00%)	Comprimento (m)	14.63	
	Peso (kg)	14.10	14.10

Referências: P2, P3, P6, P5 e P4		CA-50	Total
Nome da armadura		Ø12.5	
Malha inferior - Armadura X	Comprimento (m)	5x1.33	6.65
	Peso (kg)	5x1.28	6.41
Malha inferior - Armadura Y	Comprimento (m)	5x1.33	6.65
	Peso (kg)	5x1.28	6.41
Totais	Comprimento (m)	13.30	
	Peso (kg)	12.82	12.82
Total com perdas (10,00%)	Comprimento (m)	14.63	
	Peso (kg)	14.10	14.10

00	00000000	00000000	
0000000000000000			NOME

www.elsevier.com/locate/jmb

RECIBIDA 14/01/2010. ACEPTADA 10/02/2010.

PROGETTO ESECUTIVO

DEPT. 50
RECEIVED 1957 JUL 11 10 51

EDUCACIÓN PARA LA PAZ

TÍTULO:

TABELAS DE RESUMOS - Ancoragem

IN CONFORMITÀ
CON LA LEGGE 30.9.1998

004

[illegible]

REVISÃO:	00
----------	----

	www.saojosedoripreto.com.br
PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA JULIA DISSOLATO	
PAÍS: BRASIL	
ESTADO: SÃO PAULO	
MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	
LOCAL DO PROJETO: RUA JOÃO DE ALMEIDA, 147 - JARDIM SÃO JOÃO	
TÍTULO:	
TABELAS DE RESUMOS - Ligações	
1 - TABELA DE RESUMOS 1.1 - TABELA DE RESUMOS	1.2 - TABELA DE RESUMOS 1.3 - TABELA DE RESUMOS
2 - TABELA DE RESUMOS 2.1 - TABELA DE RESUMOS	2.2 - TABELA DE RESUMOS 2.3 - TABELA DE RESUMOS
3 - TABELA DE RESUMOS 3.1 - TABELA DE RESUMOS	3.2 - TABELA DE RESUMOS 3.3 - TABELA DE RESUMOS
4 - TABELA DE RESUMOS 4.1 - TABELA DE RESUMOS	4.2 - TABELA DE RESUMOS 4.3 - TABELA DE RESUMOS
5 - TABELA DE RESUMOS 5.1 - TABELA DE RESUMOS	5.2 - TABELA DE RESUMOS 5.3 - TABELA DE RESUMOS
6 - TABELA DE RESUMOS 6.1 - TABELA DE RESUMOS	6.2 - TABELA DE RESUMOS 6.3 - TABELA DE RESUMOS
7 - TABELA DE RESUMOS 7.1 - TABELA DE RESUMOS	7.2 - TABELA DE RESUMOS 7.3 - TABELA DE RESUMOS
8 - TABELA DE RESUMOS 8.1 - TABELA DE RESUMOS	8.2 - TABELA DE RESUMOS 8.3 - TABELA DE RESUMOS



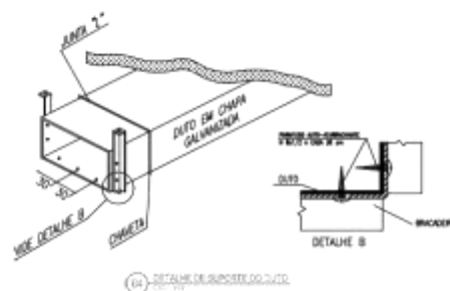
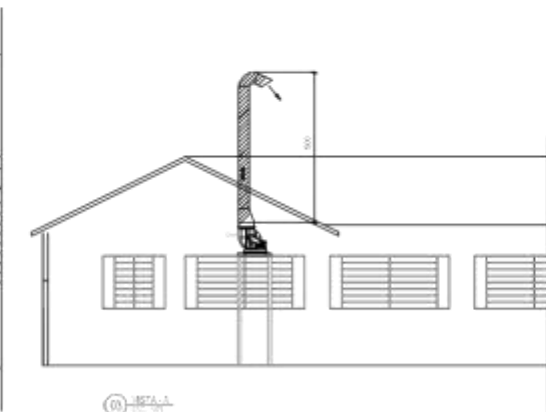
Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO





Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

GÁS - GLP

ANEXO II - QUADRO ESTIMATIVO DE VALORES



Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

ANEXO V - ORÇAMENTO



EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço: 9.073
Processo: SME-PRO-2025/63840
Ano/ Mes de referencia: 2025/07
Prazo de Execução: 90 Dias Corridos
EAP: EAP UNICA
Aplicação de Percentuais: VARIACÃO
Tipo de Preço SCO: DESONERADO
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

LOCAL DA OBRA / SERVIÇO

AP	RA	BAIRRO	LOGRADOURO	COMPLEMENTO
51 - AP 5.1	17 - Bangu	BANGU	RUA RIBEIRO DE ANDRADE	



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073 Processo: SME-PRO-2025/63840 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.O.I(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: ORÇAMENTÁRIA

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
1	TC04150100(I)	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	m3	92,71	83,68	7.757,97	1,2913
Total da Categoria						7.757,97	

SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
2	SC44050056(I)	Placa de inauguracao em aço inox escovado, medindo (40 x 30)cm, AISI 304, bitola no 22, gravacao em fotocorrosao, texto preto, com logomarca modelo PCRJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	1,00	717,40	717,40	0,1194
Total da Categoria						717,40	

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
3	ET24050180(B)	Estrutura metalica em especial resistencia a corrosao (aço USI-SAC, Corten ou similar), para torres de elevadores, escadas, vigas e colunas de edificacoes existentes (pequenas intervecoes) e reforços estruturais, composta de perfis "I" ou "H", cantoneiras e chapas, unificadas com eletrodo, inclusive protecao anti-ferrugem. Fornecimento e montagem.(desonerado)	Kg	3.176,40	29,45	93.544,98	15,5704
Total da Categoria						93.544,98	

AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
4	AL09100100(I)	Parede divisoria para sanitarios e banheiros, de placas de concreto armado (fck=15MPa), com 3,50cm de espessura, chumbadas no piso e fixado na divisoria, em 3 pontos na sua altura, por estribos previamente deixados na fundicao da placa, exclusive revestimento, porta e suas ferragens. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	5,04	259,93	1.310,04	0,2181



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073

Processo: SME-PRO-2025/63840

Ano/ Mes de referencia: 2025/07

B.D.I.(%) 22

Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: SISTEMA UNICO

SubSistema: SUBSISTEMA UNICO

Planilha: ORÇAMENTÁRIA

Total da Categoria						1.310,04
ES - ESQUADRIAS						
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Percentual(%) (%)
5	ES09050056(/)	Aduela de madeira aparelhada de (14 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	45,40	82,09	3.726,88 0,6203
6	ES14100250(/)	Janela projetante de aluminio anodizado, tipo maxim-air, em perfis serie 25, com 1painel deslizante-projetante. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	42,94	376,36	16.160,89 2,6899
7	ES44050050(A)	Espelho de cristal, com espessura de 4mm e moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	0,70	328,97	230,27 0,0383
8	ES44050300(A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	42,94	149,74	6.429,83 1,0702
Total da Categoria						26.547,87
IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS						
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Percentual(%) (%)
9	IT01050100(/)	Duto em chapa de aco galvanizado para condicionamento de ar, isolado com chapa de isopor, inclusive grelha m de aco carbono de (2,40x0,70)m. Fornecimento, montagem e instalacao.(desonerado)		5,00	239,83	1.199,15 0,1996
10	IT19050150(A)	Chuveiro eletrico (exclusive fornecimento do aparelho e registros), incluindo instalacao eletrica, compreendendo: 30m de fio 4mm2 , 5m de tubo de PVC rigido de 3/4", ralo simples de PVC rigido com grelha, 2m de tubo de PVC rigido de 50mm e conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	2,00	723,02	1.446,04 0,2407
11	IT19050400(/)	Lavatorio de 1 torneira (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 4m de tubo PVC rigido de 3/4", 3m de tubo PVC rigido de 40mm, e conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	3,00	420,24	1.260,72 0,2098
12	IT19051153(A)	Vaso sanitario, em pavimento terreo, parte de um conjunto de 2 ou mais vasos (exclusive o fornecimento do aparelho e valvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 1 1/2", com conexoes, inclusive efluente ate a caixa de inspecao, com 3m de tubo de PVC rigido 100mm e conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	2,00	705,94	1.411,88 0,2350



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073 Processo: SME-PRO-2025/63840 Ano/ Mes de referencia: 2025/07
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

B.D.I.(%): 22

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **ORÇAMENTÁRIA**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
13	IT24180150(/)	Eletrocalha perfurada U, medindo (100x100)mm, sem tampa. Fornecimento.(desonerado)	m	30,00	45,30	1.359,00	0,2262
14	IT24180250(/)	Eletrocalha perfurada U, medindo (300x150)mm, sem tampa. Fornecimento.(desonerado)	m	36,50	135,61	4.949,76	0,8239
15	IT24460153(/)	Caixa de passagem em alvenaria, dimensoes de (80x80x80)cm, com tampao de ferro. Construção.(desonerado)	un	6,00	622,87	3.737,22	0,6221
16	IT29100100(/)	Luminaria de embutir para iluminação comercial de interiores, para 2 lampadas fluorescentes possuindo aletas un anti-ofuscantes, equipada com lampadas de 32W e reator eletronico em 220V. Fornecimento e instalação.(desonerado)		13,00	295,10	3.836,30	0,6385
17	IT29150056(/)	Luminaria de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismatica, com lampadas aparentes, un esmaltada, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lampadas fluorescentes (2x20W). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	24,00	140,39	3.369,36	0,5608
Total da Categoria						22.569,43	

CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
18	CI04550050(A)	Chapa de polycarbonato alveolar para caixilho com painel fixo, espessura de 10mm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	36,34	131,05	4.762,35	0,7927
Total da Categoria						4.762,35	

AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
19	AP04100053(/)	Banca de aço inoxidavel de (2x0,55)m, em chapa 18-304, com 1 cuba de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, valvula americana, sifao de 1 1/2"x1 1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento; exclusive torneira. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	5,00	2.593,58	12.967,90	2,1585



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073 Processo: SME-PRO-2025/63840 Ano/ Mes de referencia: 2025/07
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

B.D.I.(%) 22

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **ORÇAMENTÁRIA**

AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
20	AP04100100(I)	Banca de aço inoxidável de (2x0,55)m, em chapa 18-304, com 2 cubas de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, 2 válvulas americana, 2 sifões de 1 1/2"x1 1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento; exclusive torneira. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	2,00	3.376,84	6.753,68	1,1241
21	AP04100200(I)	Coifa de aço inoxidável medindo: (2,1x1,2)m; inclusive 3m de duto com (500x500)mm, exaustor de 3CV. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	1,00	25.143,64	25.143,64	4,1851
22	AP04100600(I)	Tanque de aço inoxidável, em chapa 22-304, de (520x520)mm, capacidade de 30l, com esfregador; exclusive torneira. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	1.753,40	1.753,40	0,2918
23	AP04100603(I)	Tanque de expurgo, em aço inoxidável liga 18-8, padrão americano, AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, com sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, modelo TQ-EXP, Inconox ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	9.046,46	9.046,46	1,5058
24	AP09300050(A)	Torneira elétrica 110/220V. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	156,92	156,92	0,0261
25	AP49050068(I)	Banca de Marmore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo (4x0,60)m, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	1.172,89	1.172,89	0,1952
26	AP49050600(I)	Prateleira em Marmore Branco Nacional, com 3cm de espessura, 40cm de largura, com rasgo na parede. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	63,40	211,60	13.415,44	2,2330
Total da Categoria						70.410,33	

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
------	--------	---------------	---------	------------	---------------------	--------------------	-------------------



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073 Processo: SME-PRO-2025/63840 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.O.I.(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **ORÇAMENTÁRIA**

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
27	AD19050050(B)	Barracao de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalacoes de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritorio, sanitarios, depositos e torre com caixa d'agua em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligacoes provisórias (desonerado)	m2	6.00	774,98	4.649,88	0,7740
Total da Categoria						4.649,88	

86 - SINAPI

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
28	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M. PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3.00	369,06	1.107,18	0,1843
29	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.00	360,65	360,65	0,0600
30	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9.00	134,17	1.207,53	0,2010
31	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.00	90,45	90,45	0,0151
32	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5.00	245,65	1.228,25	0,2044
33	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	261.95	54,72	14.333,90	2,3858
34	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	449.60	65,41	29.408,33	4,8950



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073

Processo: SME-PRO-2025/63840

Ano/ Mes de referencia: 2025/07

B.D.I.(%): 22

Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **ORÇAMENTÁRIA**

87 - SINAPI									
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)		
35	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	8,15	627,48	5.113,96	0,8512		
36	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	512,04	26,84	13.743,15	2,2875		
37	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	185,00	36,82	6.811,70	1,1338		
38	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	740,00	29,15	21.571,00	3,5904		
39	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	58,43	15,19	887,55	0,1477		
40	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	189,59	14,39	2.728,20	0,4541		
41	89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	204,63	78,80	16.124,84	2,6839		
42	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,98	15,98	0,0027		
43	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,00	12,96	1.555,20	0,2589		
44	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	9,12	100,32	0,0167		
45	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	12,60	138,60	0,0231		



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073

Processo: SME-PRO-2025/63840

Ano/ Mes de referencia: 2025/07

B.D.I.(%): 22

Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: SISTEMA UNICO

SubSistema: SUBSISTEMA UNICO

Planilha: ORÇAMENTÁRIA

89 - SINAPI

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Total(R\$)	Percentual(%) (%)
46	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	20,47	61,41	0,0102
47	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	11,33	113,30	0,0189
48	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,80	19,10	683,78	0,1138
49	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	24,89	24,89	0,0041
50	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	25,62	51,24	0,0085
51	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	16,30	81,50	0,0136
52	89687	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	57,61	115,22	0,0192
53	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE UN DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	27,84	334,08	0,0556
54	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE UN DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,78	26,52	391,96	0,0652
55	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE UN DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	52,32	40,97	2.143,55	0,3568
56	89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,85	28,95	111,45	0,0186



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073

Processo: SME-PRO-2025/63840

Ano/ Mes de referencia: 2025/07

B.D.I.(%): 22

Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: SISTEMA UNICO

SubSistema: SUBSISTEMA UNICO

Planilha: ORÇAMENTÁRIA

89 - SINAPI

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Total(R\$)	Percentual(%) (%)
57	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	12,50	25,00	0,0042
58	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	25,52	76,56	0,0127
59	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	18,05	342,95	0,0571
60	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	43,16	647,40	0,1078
61	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA M DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		50,00	34,18	1.709,00	0,2845
62	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	20,96	167,68	0,0279
63	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	41,98	419,80	0,0699
64	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	68,70	274,80	0,0457
65	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	78,48	784,80	0,1306
66	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	30,00	95,70	2.871,00	0,4779



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073

Processo: SME-PRO-2025/63840

Ano/ Mes de referencia: 2025/07

B.D.I.(%): 22

Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **ORÇAMENTÁRIA**

90 - SINAPI								
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)	
67	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	555,00	46,40	25.752,00	4,2864	
68	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	277,50	126,78	35.181,45	5,8559	
69	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	460,96	2.304,80	0,3836	
70	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	563,05	2.252,20	0,3749	
71	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	136,75	273,50	0,0455	
72	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, UN COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	117,46	1.057,14	0,1760	
73	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,16	848,16	1.832,02	0,3049	
74	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	299,67	13,02	3.901,70	0,6494	
75	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	438,70	4,98	2.184,72	0,3636	
76	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	262,48	8,10	2.126,08	0,3539	
77	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	414,70	11,36	4.710,99	0,7841	
78	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	54,97	494,73	0,0823	



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073

Processo: SME-PRO-2025/63840

Ano/ Mes de referencia: 2025/07

B.D.I.(%): 22

Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: SISTEMA UNICO

SubSistema: SUBSISTEMA UNICO

Planilha: ORÇAMENTÁRIA

91 - SINAPI

Item	Código	Especificações	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Total(R\$)	Percentual(%) (%)
79	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	53,66	321,96	0,0536
80	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	42,48	807,12	0,1343
81	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	119,10	27,57	3.283,58	0,5465
82	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	2.769,11	8.307,33	1,3827
83	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	43,95	527,40	0,0878
84	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,07	17,86	519,19	0,0864
85	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	29,07	12,40	360,46	0,0600
86	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	79,80	8,35	666,33	0,1109
87	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM., ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,15	41,42	2.905,61	0,4836
88	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM., ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	280,60	82,68	23.200,00	3,8616
89	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	10,50	30,67	322,03	0,0536
90	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	18,77	115,31	2.164,36	0,3603



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073

Processo: SME-PRO-2025/63840

Ano/ Mes de referencia: 2025/07

B.D.I.(%): 22

Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **ORÇAMENTÁRIA**

93 - SINAPI									
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Costo Unitário(R\$)	Costo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)		
91	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,88	34,27	201,50	0,0335		
92	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	51,58	206,32	0,0343		
93	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	53,76	376,32	0,0626		
94	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	159,57	957,42	0,1594		
95	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	55,00	51,80	2.849,00	0,4742		
96	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	378,10	70,49	26.652,26	4,4362		
97	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	69,76	279,04	0,0464		
98	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,84	466,64	2.258,53	0,3759		
99	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	331,68	663,36	0,1104		
100	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	61,05	183,15	0,0305		
101	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	437,22	18,94	8.280,94	1,3783		



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073

Processo: SME-PRO-2025/63840

Ano/ Mes de referencia: 2025/07

B.D.I.(%): 22

Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: SISTEMA UNICO

SubSistema: SUBSISTEMA UNICO

Planilha: ORÇAMENTÁRIA

95 - SINAPI									
Item	Código	Especificações	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)		
102	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	68.00	56,33	3.830,44	0,6376		
103	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	261.95	56,68	14.847,32	2,4713		
104	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7.26	42,60	309,27	0,0515		
105	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.00	59,75	119,50	0,0199		
106	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5.00	17,96	89,80	0,0149		
107	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55.00	28,07	1.543,85	0,2570		
108	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2.00	178,35	356,70	0,0594		
109	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	7.00	577,23	4.040,61	0,6726		
110	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	5.00	561,50	2.807,50	0,4673		
111	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8.50	116,59	991,01	0,1660		
112	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	101.00	13,57	1.370,57	0,2281		
113	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	13.86	703,70	9.753,28	1,6234		



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073

Processo: SME-PRO-2025/63840

Ano/ Mes de referencia: 2025/07

B.D.I.(%): 22

Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: SISTEMA UNICO

SubSistema: SUBSISTEMA UNICO

Planilha: ORÇAMENTÁRIA

10 - SINAPI									
Item	Código	Especificações	Unidade	Quantidade	Costo Unitário(R\$)	Costo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)		
114	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	34,65	38,92	1.348,57	0,2245		
115	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	45,37	90,74	0,0151		
116	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	5,00	355,19	1.775,95	0,2956		
117	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	110,21	220,42	0,0367		
118	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	1.001,38	2.002,76	0,3334		
119	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	584,45	1.168,90	0,1946		
120	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	62,22	161,22	10.031,10	1,6697		
121	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	39,90	21,53	859,04	0,1430		
122	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	265,42	530,84	0,0884		
123	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	37,84	37,84	0,0063		
124	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,84	1.039,18	5.029,63	0,8372		
125	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,80	476,28	1.333,58	0,2220		



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073 Processo: SME-PRO-2025/63840 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 22
Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

Sistema: SISTEMA UNICO
SubSistema: SUBSISTEMA UNICO
Planilha: ORÇAMENTÁRIA

10 - SINAPI								
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Costo Unitário(R\$)	Costo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)	
126	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	32,00	75,89	2.428,48	0,4042	
127	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	45,44	227,20	0,0378	
128	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	258,19	15,85	4.092,31	0,6812	
129	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	79,80	12,01	958,39	0,1595	
Total da Categoria						368.518,30		
Total da Planilha						600.788,55		
Total do Subsistema						600.788,55		
Total do Sistema						600.788,55		

TOTAL DO ORÇADO: R\$ 600.788,55 VALOR DO B.D.I.: R\$ 132.173,48 VALOR TOTAL: R\$ 732.962,03

SEVEN HUNDRED THIRTY-TWO THOUSAND NINE HUNDRED SIXTY-TWO AND 03 / 100

Orçamentista: _____
Matricula: _____ Rubrica: _____



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073

Processo: SME-PRO-2025/63840

Ano/ Mes de referencia: 2025/07

B.D.L.(%): 22

Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

FOLHA RESUMO COM OS TOTAIS DAS CATEGORIAS

CATEGORIA	TOTAL DA CATEGORIA	PERCENTUAL DA CATEGORIA (%)
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	7.757,97	1,2912
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES	717,40	0,1194
ET - ESTRUTURAS	93.544,98	15,5703
AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS	1.310,04	0,2180
ES - ESQUADRIAS	26.547,87	4,4188
IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS	22.569,43	3,7566
CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	4.762,35	0,7926
AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS	70.410,33	11,7196
AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO	4.849,88	0,7739
10 - SINAPI	368.518,30	61,3391
VALOR ORÇADO :	R\$600.788,55	
VALOR DO B.D.L :	R\$ 132.173,48	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :	R\$ 732.962,03	100,00



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 25/03/2026 14:40:28

Código: 9.073

Processo: SME-PRO-2025/63840

Ano/ Mes de referencia: 2025/07

B.D.I.(%): 22

Obra / Serviço: OBRAS DE REFORMA NA E.M. JÚLIO DE MESQUITA - 8A CRE

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Número Etapa	Início Etapa	Final Etapa	Duração	Duração Ac.	Percentual	Percentual Ac.	Valor	Valor Ac.
1			30	30	39,999999	39,999999	293.184,81	293.184,81
2			30	60	39,999999	79,999998	293.184,81	586.369,62
3			30	90	20,000002	100,000000	146.592,41	732.962,03

ANEXO III - MINUTA DE CONTRATO
(CONCORRÊNCIA – OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA)

Termo de Contrato celebrado entre o MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO, por meio da Secretaria Municipal de Educação, como CONTRATANTE, e a _____, como CONTRATADA, para a execução de obras e/ou serviços de engenharia, na forma abaixo.

Aos dias ____do mês de____do ano de____, na Rua Afonso Cavalcanti, 455, o **MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO**, por meio da Secretaria Municipal de Educação, a seguir denominado **CONTRATANTE**, representado pelo [*autoridade administrativa competente para firmar o contrato*], e a sociedade _____, estabelecida na _____ [*endereço da sociedade CONTRATADA*], inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ sob o nº _____, a seguir denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por _____ [*representante da sociedade adjudicatária*] têm justo e acordado o presente Contrato, que é celebrado em decorrência do resultado da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA CO – SME Nº ____/____, realizado por meio do processo administrativo nº ____/____/____, que se regerá pelas seguintes cláusulas e condições.

CLÁUSULA PRIMEIRA – LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

Este Contrato se rege por toda a legislação aplicável à espécie, que desde já se entende como referida no presente termo, especialmente pelas normas de caráter geral da **Lei Federal nº 14.133/2021**, pela **Lei Complementar Federal nº 123/2006** – Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, pela **Lei Complementar Federal nº 101/2000** – Lei de Responsabilidade Fiscal, pelo Código de Defesa do Consumidor, instituído pela **Lei Federal nº 8.078/1990** e suas alterações, pelo Código de Administração Financeira e Contabilidade Pública do Município do Rio de Janeiro – CAF, instituído pela Lei nº 207/1980, e suas alterações, ratificadas pela Lei Complementar nº 1/1990, pelo Regulamento Geral do Código supra citado – **RGCAF**, aprovado pelo Decreto Municipal nº 3.221/1981, e suas alterações, pela **Lei Municipal nº 2.816/1999**, pela **Lei Municipal nº 4.352/06** e pelos **Decretos Municipais nº 17.907/99, 21.083/02, 21.253/02, 21.682/02, 27.078/06, 27.715/07, 31.349/09, 33.971/11, 46.195/2019, 49.415/2021 e 51.260/2022, 51.628/2022, 51.629/2022, 51.631/2022, 51.632/2022, 51.634/2022, 51.635/2022 e 51.689/2022,** com suas alterações posteriores, bem como pelos preceitos de Direito Público, pelas regras

constantes do Edital e de seus Anexos, pela Proposta da CONTRATADA e pelas disposições deste Contrato. A CONTRATADA declara conhecer todas essas normas e concorda em se sujeitar às suas estipulações, sistema de penalidades e demais regras delas constantes, ainda que não expressamente transcritas neste instrumento, incondicional e irrestritamente.

CLÁUSULA SEGUNDA – OBJETO

O objeto do presente Contrato é a execução das obras de de recuperação estrutural da edificação anexa da Escola Municipal professor Julio de Mesquita, situada na Rua Ribeiro de Andrade s/nº, Bangu, sob regime de Empreitada por Preço Unitário, conforme as especificações constantes do Projeto Básico (AnexoI) e/ou, quando for o caso, do Projeto Executivo, da Descrição dos Serviços, do Escopo dos Serviços e do Memorial Descritivo de fls. _____ do processo administrativo nº ____/_____.

Parágrafo Primeiro – As obras e/ou serviços serão executados com obediência rigorosa, fiel e integral de todas as exigências, normas, itens, elementos, condições gerais e especiais, contidos no processo administrativo nº SME-PRO-2025/63840, no Projeto Básico e/ou, quando for o caso, no Projeto Executivo, na Descrição dos Serviços, no Escopo dos Serviços ou no Memorial Descritivo, no Cronograma Físico-Financeiro, em detalhes e informações fornecidas pelo CONTRATANTE, bem como nas normas técnicas para a execução e conservação das obras ou serviços.

Parágrafo Segundo – A cada alteração contratual, por acréscimo ou redução do objeto, valor ou prazo do Contrato, observados os limites legais estabelecidos nos arts. 125 e 128 da Lei Federal nº 14.133/2021, será acordado novo Cronograma, atendido o interesse do CONTRATANTE.

CLÁUSULA TERCEIRA – VALOR

O valor total do presente Contrato é de R\$ _____ (por extenso), cuja composição se encontra especificada na Planilha de Quantitativos e Custos Unitários, às fls. ____, do processo administrativo nº ____/_____.

CLÁUSULA QUARTA – FORMA E PRAZO DE PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as etapas estabelecidas no Cronograma Físico-Financeiro (Anexo IV), observada a obrigatoriedade da reserva do percentual de 10% (dez por cento) do valor do Contrato ou da Nota de Empenho para a última etapa, e obedecido o sistema de medições estabelecido neste Edital.

Parágrafo Primeiro – Os pagamentos serão efetuados à CONTRATADA, mensalmente, após a regular liquidação da despesa, nos termos do **art. 63 da Lei Federal nº 4.320/1964**, observado o disposto nos **arts. 140 e 141 da Lei Federal nº 14.133/2021**, em 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do documento de cobrança na Secretaria Municipal de Educação.

Parágrafo Segundo – Para fins de medição, se for o caso, e faturamento, o período–base de medição do serviço prestado/obra executada será de um mês, considerando–se o mês civil, podendo no primeiro mês e no último, para fins de acerto de contas, o período se constituir em fração do mês, considerado para esse fim o mês com 30 (trinta) dias.

Parágrafo Terceiro – O documento de cobrança será apresentado à Fiscalização, para atestação, e, após, protocolado na Secretaria Municipal de Educação.

Parágrafo Quarto – O pagamento à CONTRATADA será realizado em razão do(s) serviços/obras efetivamente executados e aceitos no período–base mencionado no parágrafo primeiro, sem que a Secretaria Municipal de Educação esteja obrigado(a) a pagar o valor total do Contrato.

Parágrafo Quinto – No caso de erro nos documentos de fatura ou cobrança, estes serão devolvidos à CONTRATADA para retificação ou substituição, passando o prazo de pagamento a fluir, então, a partir da representação válida desses documentos.

Parágrafo Sexto – O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso, desde que não decorra de fato ou ato imputável à CONTRATADA, sofrerá a incidência de juros e correção monetária, de acordo com a variação da Taxa Selic aplicável à mora da Administração

Pública, *pro rata die* entre o 31º (trigésimo primeiro) dia da data do protocolo do documento de cobrança na Secretaria Municipal de Educação e a data do efetivo pagamento, limitados a 12% ao ano.

Parágrafo Sétimo – O pagamento será efetuado à CONTRATADA por meio de crédito em conta corrente aberta em banco a ser indicado pelo CONTRATANTE, a qual deverá ser cadastrada junto à Coordenação do Tesouro Municipal.

Parágrafo Oitavo – Será retida a título de garantia complementar da perfeita execução e funcionamento das obras ou os serviços, de preferência a conta da fatura final, parcela igual a 10% do valor do Contrato ou da Nota de Empenho, não devendo, conseqüentemente, a última fatura ser inferior a esta última percentagem, conforme dispõe o art. 463 do RGCAF.

Parágrafo Nono – A garantia complementar, constituída pelas retenções sobre as faturas, será liberada logo após a aceitação provisória das obras ou serviços, quando for o caso.

CLÁUSULA QUINTA – REAJUSTE

Somente ocorrerá reajustamento do Contrato decorrido o prazo de vinte e quatro (24) meses contados da data do orçamento estimado, referência ao mês de julho de 2025, conforme legislação vigente.

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial – IPCA–E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po [(I-Io)/Io]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA–E mensal relativo ao mês anterior ao de aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA–E mensal relativo ao mês do orçamento estimado;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

Parágrafo Segundo – Caso o índice previsto neste Contrato seja extinto ou de alguma forma não possa mais ser aplicado, será adotado outro índice que reflita a perda do poder aquisitivo da moeda. Neste caso, a variação do índice deverá ser calculada por meio da fórmula consignada no parágrafo anterior.

CLÁUSULA SEXTA – REEQUILÍBRIO ECONÔMICO–FINANCEIRO

Caso o CONTRATADO requeira reequilíbrio econômico–financeiro do contrato, fica o CONTRATANTE obrigado a responder em até xx (XX) dias, da data do requerimento ou da data em que forem apresentados todos os documentos necessários à apreciação do pedido.

CLÁUSULA SÉTIMA – FISCALIZAÇÃO

A CONTRATADA submeter–se–á a todas as medidas e procedimentos de Fiscalização. Os atos de fiscalização, inclusive inspeções e testes, executados pelo CONTRATANTE e/ou por seus prepostos, não eximem a CONTRATADA de suas obrigações no que se refere ao cumprimento das normas, especificações e projetos, nem de qualquer de suas responsabilidades legais e contratuais.

Parágrafo Primeiro – A Fiscalização da execução dos serviços/obras caberá a comissão designada por ato do _____[*titular do órgão ou entidade licitante*]. Incumbe à Fiscalização a prática de todos os atos que lhe são próprios nos termos da legislação em vigor, respeitados o contraditório e a ampla defesa.

Parágrafo Segundo – A CONTRATADA declara, antecipadamente, aceitar todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pelo CONTRATANTE, se obrigando a fornecer os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e comunicações de que este necessitar e que forem considerados necessários ao desempenho de suas atividades.

Parágrafo Terceiro – Compete à CONTRATADA fazer minucioso exame da execução dos serviços/obras, de modo a permitir, a tempo e por

escrito, apresentar à Fiscalização, para o devido esclarecimento, todas as divergências ou dúvidas porventura encontradas e que venham a impedir o bom desempenho do Contrato. O silêncio implica total aceitação das condições estabelecidas.

Parágrafo Quarto – A atuação fiscalizadora em nada restringirá a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne aos serviços/obras contratados, à sua execução e às consequências e implicações, próximas ou remotas, perante o CONTRATANTE, ou perante terceiros, do mesmo modo que a ocorrência de eventuais irregularidades na execução dos serviços/obras contratados não implicará corresponsabilidade do CONTRATANTE ou de seus prepostos.

Parágrafo Quinto – A CONTRATADA se obriga a permitir que o pessoal da fiscalização do CONTRATANTE acesse quaisquer de suas dependências, possibilitando o exame das instalações e também das anotações relativas aos equipamentos, pessoas e materiais, fornecendo, quando solicitados, todos os dados e elementos referentes à execução do contrato.

CLÁUSULA OITAVA – RESPONSABILIDADE TÉCNICA

As obras e/ou serviços objeto deste Contrato serão executados sob a direção e responsabilidade técnica do Engenheiro(a)_____ [*Arquiteto(a), se for o caso*], que fica autorizado a representar a CONTRATADA em suas relações com o CONTRATANTE em matéria técnica.

Parágrafo Primeiro – A CONTRATADA se obriga a manter o profissional indicado nesta Cláusula como Responsável Técnico na direção das obras e/ou serviços e no local da sua execução até o respectivo encerramento.

Parágrafo Segundo – O Responsável Técnico indicado pela CONTRATADA poderá ser substituído por outro de mesma qualificação e experiência, cuja aceitação ficará a exclusivo critério do CONTRATANTE.

CLÁUSULA NONA – MEDIÇÕES

As medições obras e/ou serviços obedecerão ao Cronograma Físico-Financeiro (Anexo IV), que será ajustado em função de inícios e reinícios

de etapas da obra e/ou serviço, em dias diferentes, no primeiro dia útil do mês.

Parágrafo Primeiro – As medições serão processadas independentemente da solicitação da CONTRATADA. A primeira medição será realizada em até 30 (trinta) dias corridos após o recebimento da ordem de início, e as subseqüentes a cada período de até 30 (trinta) dias corridos, contados da data do encerramento da medição anterior. O último dia de uma medição coincidirá obrigatoriamente com o último dia útil do mês calendário da sua realização. Poderão ser realizadas medições intermediárias cujo último dia não coincida com o último dia útil do mês calendário de sua realização, a critério do CONTRATANTE.

Parágrafo Segundo – O processamento das medições obedecerá à seguinte sistemática:

- a) Todos os itens constantes da Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (Anexo IV), originalmente ou em virtude de alterações contratuais, serão apontados em impresso próprio, assinado pela Fiscalização.
- b) O preço unitário dos itens não contemplados na Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (Anexo IV), incluídos em virtude de alterações contratuais, observados os limites legais, será calculado de acordo com a seguinte fórmula:

$$PUII = \frac{PLO \times PUEII}{PO}$$

Onde:

PUII = Preço unitário do item incluído, referido ao mês base do orçamento;

PEO = Preço (SCO-RIO) da obra ou serviço, referido ao mês base do orçamento;

PLO = Preço da licitante para a obra, referido ao mês base do orçamento;

PUEII = Preço unitário (SCO-RIO), do item incluído, referido ao mês base do orçamento.

Parágrafo Terceiro – Não serão considerados nas medições quaisquer obras e/ou serviços executados, mas não discriminados na Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (Anexo I.IV), ou em suas eventuais alterações no curso deste Contrato.

Parágrafo Quarto – Para obtenção do valor de cada medição, será observado, quando cabível, o seguinte procedimento, respeitadas as quantidades constantes do orçamento oficial eventualmente alteradas no curso deste Contrato:

- a) as quantidades medidas serão multiplicadas pelos respectivos preços unitários;
- b) o valor de cada medição corresponderá ao somatório dos produtos finais obtidos nos termos da alínea anterior;
- c) para efeito de faturamento o valor de cada medição deverá considerar o percentual de redução ou acréscimo proposto pela CONTRATADA.

Parágrafo Quinto – Na medição final ou na medição única será anexado cadastro técnico das obras e/ou serviços realizados, com todas as plantas, detalhes e especificações.

CLÁUSULA DÉCIMA – ALTERAÇÃO DE QUANTITATIVOS

Na vigência do Contrato, as quantidades dos itens constantes da Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (Anexo IV), poderão ser acrescidas em até 30% (trinta por cento), por item, da quantidade primitiva, a juízo exclusivo da Fiscalização, desde que o acréscimo não altere o valor do Contrato e nem transfigure o objeto da contratação, na forma do disposto nos arts. 124, 125 e 126 da Lei Federal nº 14.133/2021, e sejam observadas as demais disposições deste Contrato. Art. 482 RGCAF e 294 do CAF

Parágrafo Primeiro – Em circunstâncias especiais, devidamente justificadas e mediante prévia autorização do CONTRATANTE, as quantidades referidas no caput desta Cláusula poderão ser acrescidas em percentual superior a 30% (trinta por cento), por item, da quantidade primitiva, ou substituídos, total ou parcialmente, por outras quantidades de itens novos constantes da tabela de preços adotada neste Contrato dentro do limite de 10% (dez por cento) do valor do Contrato, desde que as substituições sejam imprescindíveis à perfeita execução da obra e os preços unitários respectivos conservem o valor da proposta de preços obtido por meio da seguinte fórmula:

PLO x PUEII

PUII = -----

PO

Onde:

PUII – Preço Unitário do Item Incluído, referido ao mês base do orçamento;

PO – Preço da obra na data do orçamento;

PLO – Preço da Licitante para a Obra referido à data do documento;

PUEII – Preço Unitário (SCO-RIO) do Item Incluído, referido ao mês base do orçamento.

Parágrafo Segundo – Para a preservação do valor do Contrato, aos acréscimos corresponderão, sempre que possível e recomendável, supressões de outros itens, em igual proporção, desde que não haja comprometimento da obra e nem se transfigure o objeto do contrato, conforme o art. 126 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Parágrafo Terceiro – Itens simples ou compostos que não constem originariamente na Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (Anexo IV), e que eventualmente se façam necessários, deverão ser incluídos sempre com base nos insumos, composições ou itens relacionados na tabela de preços adotada no Contrato.

Parágrafo Quarto – Poderão ser aceitas variantes do Projeto Executivo, quando houver, para a execução das obras e/ou serviços, que, depois de analisadas pela Fiscalização, conduzam à redução do preço contratado. Esta variante será acompanhada de uma Planilha de Quantitativos e Preços Unitários que demonstre a efetiva redução do preço referencial. A aceitação das variantes implicará [***O parágrafo serve também aos contratos com regime de execução de obra ou serviço de empreitada por preço global***]:

- a) a contemplação dos seus quantitativos e preços na Planilha Oficial de Quantitativos e Preços Unitários, procedendo-se às adaptações necessárias, com as substituições e modificações indispensáveis e pertinentes;
- b) a inalterabilidade dos preços e dos quantitativos das variantes.

Parágrafo Quinto – O CONTRATANTE poderá modificar o projeto ou as suas especificações para melhor adequação técnica aos seus objetivos, com alteração ou não do valor contratual, observado o disposto nos arts. 124, inciso I, e 130, ambos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Parágrafo Sexto – A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária, conforme o art. 128 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Parágrafo Sétimo – Nas hipóteses em que for adotada a contratação integrada ou semi-integrada, é vedada a alteração dos valores contratuais, exceto nos seguintes casos:

- a) para restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro decorrente de caso fortuito ou força maior;
- b) por necessidade de alteração do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação, a pedido da Administração, desde que não decorrente de erros ou omissões por parte do contratado, observados os limites estabelecidos no art. 125 desta Lei;
- c) por necessidade de alteração do projeto nas contratações semi-integradas, nos termos do § 5º do art. 46 desta Lei;
- d) por ocorrência de evento superveniente alocado na matriz de riscos como de responsabilidade da Administração.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA

A CONTRATADA prestou garantia na modalidade de _____, no valor de R\$ _____ equivalente a _____ (_____) [*1,5%(no caso de obra) ou 2% (no caso de serviço de engenharia)*] do valor total do Contrato.

Parágrafo Primeiro – A Secretaria Municipal de Educação se utilizará da garantia para assegurar as obrigações associadas ao Contrato, podendo recorrer a esta inclusive para cobrar valores de multas eventualmente aplicadas e ressarcir-se dos prejuízos que lhe forem causados em virtude do descumprimento das referidas obrigações. Para reparar esses prejuízos, poderá a CONTRATANTE ainda reter créditos.

Parágrafo Segundo – Os valores das multas impostas por descumprimento das obrigações assumidas no Contrato serão **descontados da**

garantia caso não venham a ser quitados no prazo de **03 (três) dias úteis**, contados da ciência da aplicação da penalidade. Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a CONTRATADA pela diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrada judicialmente.

Parágrafo Terceiro – Em caso de extinção decorrente de ato praticado pela CONTRATADA, a garantia reverterá ao CONTRATANTE para execução na forma do inciso III, do art. 139 da Lei 14.133/2021. Quando a garantia for insuficiente, o CONTRATANTE promoverá a cobrança de eventual diferença que venha a ser apurada.

1) Caso seja utilizada garantia modalidade de Caução em Dinheiro (art. 96, § 1º, I, 1ª parte, da Lei Federal nº 14.133/2021):

Parágrafo Quarto – Na hipótese de **descontos da garantia** a qualquer título, seu valor original deverá ser integralmente recomposto no prazo de **7 (sete) dias úteis**, exceto no caso da cobrança de valores de multas aplicadas, em que esse será de **48 (quarenta e oito) horas**, sempre contados da utilização ou da notificação pela Secretaria Municipal de Educação, o que ocorrer por último, sob pena de extinção administrativa do Contrato.

Parágrafo Quinto – Sempre que houver alteração do valor do Contrato, de acordo com o art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021, a garantia será complementada no prazo de **7 (sete) dias úteis** do recebimento, pela CONTRATADA, do correspondente aviso, sob pena de aplicação das **sanções previstas neste Contrato**.

Parágrafo Sexto – A garantia contratual só será liberada ou restituída com o integral cumprimento do Contrato, mediante ato liberatório da autoridade contratante, de acordo com **o art. 465 do RGCAF** e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

2) Caso seja utilizada garantia na modalidade de Seguro–Garantia (art. 96, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133/2021)

Parágrafo Quarto – A apólice deverá ter vigência idêntica ao prazo do contrato, acrescido de **XX (XXX) dias** para apuração de eventual

inadimplemento da Contratada — ocorrido durante a vigência contratual — e para a comunicação do inadimplemento à seguradora, com cláusula de renovação até a extinção das obrigações da CONTRATADA, vinculada à reavaliação do risco.

Parágrafo Quinto – A apólice deverá conter disposição expressa de obrigatoriedade de a seguradora informar ao CONTRATANTE e à CONTRATADA, em até 30 (trinta) dias antes do prazo final da validade, se a apólice será ou não renovada.

Parágrafo Sexto – No caso de a seguradora não renovar a apólice de seguro–garantia, a Contratada deverá apresentar garantia de valor e condições equivalentes, para aprovação do Contratante, antes do vencimento da apólice, independentemente de notificação, sob pena de caracterizar-se inadimplência e serem aplicadas as penalidades cabíveis.

Parágrafo Sétimo – As apólices emitidas não poderão conter obrigações, restrições ou disposições que contrariem as disposições do presente CONTRATO e deverão conter declaração expressa da companhia seguradora, da qual conste que conhece integralmente este contrato.

Parágrafo Oitavo – A CONTRATADA encaminhará ao Contratante cópia autenticada das apólices de seguro, antes da assinatura do contrato.

Parágrafo Nono – A apólice deverá ser emitida por seguradora autorizada a funcionar no Brasil pela SUSEP – Superintendência de Seguros Privados, – fato que deverá ser atestado mediante apresentação, junto com a apólice, da Certidão de Regularidade expedida pela SUSEP.

Parágrafo Décimo – Sempre que houver alteração do valor do Contrato, de acordo com o art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021, a garantia será complementada no prazo de **7 (sete) dias úteis** do recebimento, pela CONTRATADA, do correspondente aviso, sob pena de aplicação das **sanções previstas neste Contrato**.

Parágrafo Décimo Primeiro – A garantia contratual só será liberada ou restituída com o integral cumprimento do Contrato, mediante ato liberatório da autoridade contratante, de acordo com o **art. 465 do RGCAF**.

3) Caso seja utilizada a garantia na modalidade Fiança–Bancária (art. 96, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133/2021):

Parágrafo Quarto – A fiança bancária formalizar-se-á através de carta de fiança fornecida por instituição financeira devidamente autorizada a operar no país pelo Banco Central do Brasil.

Parágrafo Quinto – A fiança bancária será apresentada com firma devidamente reconhecida em cartório, exceto no caso de documento emitido por via digital, cuja autenticidade pode ser aferida junto aos certificadores digitais devida e legalmente autorizados.

Parágrafo Sexto – A fiança bancária deverá ter prazo de validade correspondente ao período de vigência deste contrato, acrescido de **XX** (XXX) dias para apuração de eventual inadimplemento da CONTRATADA — ocorrido durante a vigência contratual — e para a comunicação do inadimplemento à instituição financeira.

Parágrafo Sétimo – No instrumento de fiança bancária constará renúncia expressa do fiador ao benefício de ordem e aos direitos previstos nos arts. 827 e 838 do Código Civil Brasileiro, bem como sua expressa afirmação que, como devedor solidário, fará o pagamento ao Contratante, independentemente de interpelação judicial, caso o afiançado não cumpra suas obrigações.

Parágrafo Oitavo – Sempre que houver alteração do valor do Contrato, de acordo com o art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021, a garantia será complementada no prazo de **7 (sete) dias úteis** do recebimento, pela CONTRATADA, do correspondente aviso, sob pena de aplicação das **sanções previstas neste Contrato**.

Parágrafo Nono – A garantia contratual só será liberada ou restituída com o integral cumprimento do Contrato, mediante ato liberatório da autoridade contratante, de acordo com o **art. 465 do RGCAF**.

4) Caso seja utilizada garantia modalidade Caução Títulos Públicos (art. 96, § 1º, I, 2ª parte, da Lei Federal nº 14.133/2021):

Parágrafo Quarto – A contratada entregará, até a data da assinatura do contrato, os Títulos da Dívida Pública emitidos na forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia ou órgão que o suceder, no Órgão responsável pela contratação, para aferição de sua legalidade, registro e anexação ao processo de contratação.

Parágrafo Quinto – Sempre que houver alteração do valor do Contrato, de acordo com o art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021, a garantia será complementada no prazo de **7 (sete) dias úteis** do recebimento, pela CONTRATADA, do correspondente aviso, sob pena de aplicação das **sanções previstas neste Contrato**.

Parágrafo Sexto – A garantia contratual só será liberada ou restituída com o integral cumprimento do Contrato, mediante ato liberatório da autoridade contratante, de acordo com **o art. 465 do RGCAF**.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – PRAZO

A contratação terá eficácia a partir da data da publicação do instrumento correspondente no Portal Nacional de Contratações Públicas e vigorará por _____ dias/meses contados da referida publicação ou da data estabelecida no memorando de início, se posterior.

Parágrafo Primeiro – Os prazos de cumprimento das etapas são aqueles constantes do Cronograma Físico-Financeiro (Anexo IV).

Parágrafo Segundo – O prazo de execução das obras e/ou serviços poderá ser prorrogado ou alterado nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Parágrafo Terceiro – No caso de serviços contínuos, o contrato poderá ser prorrogado na forma dos arts. 107 e 106, §2º, da Lei Federal nº 14.133/2021, e das demais normas aplicáveis.

Parágrafo Quarto – O período de conservação por conta da CONTRATADA será de _____ dias, a contar do aceite provisório, na forma do

art. 462 do RGCAF, sem prejuízo da garantia legal.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – CRONOGRAMA

O programa mínimo de progressão dos trabalhos e do desenvolvimento das obras obedecerá à previsão das etapas constantes do Cronograma Físico-Financeiro (Anexo IV).

Parágrafo Primeiro – No decorrer da execução das obras será exigida uma produção que, aos preços contratuais originários, corresponda às etapas mínimas, em dias corridos, estabelecidos no Cronograma Físico-Financeiro, em percentagens acumuladas em relação ao valor global das obras contratadas, que são:

até o _____ dias corridos, até o _____ dias corridos.

até o _____ dias corridos, até o _____ dias corridos.

até o _____ dias corridos, até o _____ dias corridos.

até o _____ dias corridos, até o _____ dias corridos.

até o _____ dias corridos, até o _____ dias corridos.

Parágrafo Segundo – Havendo progressão no Cronograma Físico maior do que a previsão original, a Fiscalização poderá adaptar o Cronograma Financeiro para atender essa situação, até o limite da dotação consignada no orçamento anual.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – REGIME E FORMA DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS

As obras e/ou serviços objeto do presente Contrato serão executados sob o regime de _____ [*Empreitada por Preço Unitário / Empreitada por Preço Global / Empreitada Integral / Contratação por Tarefa/Contratação Integrada/Contratação Semi-Integrada/ Fornecimento e Prestação de Serviço Associado*], conforme as especificações constantes do Projeto Básico e, quando for o caso, do Projeto Executivo, da Descrição dos Serviços, do Escopo dos Serviços ou do Memorial Descritivo, de fls. ____ do processo administrativo nº ____/____.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São obrigações da CONTRATADA:

I – realizar as obras e/ou os serviços de acordo com todas as exigências contidas no Projeto Básico e, quando for o caso, no Projeto Executivo na Descrição dos Serviços, no Escopo dos Serviços ou no Memorial Descritivo (fls.____) e na Proposta;

II – tomar as medidas preventivas necessárias para evitar danos a terceiros, em consequência da execução dos trabalhos;

III – responsabilizar-se integralmente pelo ressarcimento de quaisquer danos e prejuízos, de qualquer natureza, que causar ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes da execução do objeto deste Contrato, respondendo por si, seus empregados, prepostos e sucessores, independentemente das medidas preventivas adotadas;

IV – apresentar o documento de responsabilidade técnica relativo às obras e/ou aos serviços nas datas devidas, responsabilizando-se integralmente pelas penalidades decorrentes da falta de apresentação;

V – atender às determinações e exigências formuladas pelo CONTRATANTE;

VI – reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, por sua conta e responsabilidade, as obras e/ou serviços recusados pelo CONTRATANTE no prazo determinado pela Fiscalização;

VII – responsabilizar-se, na forma do Contrato, por todos os ônus, encargos e obrigações comerciais, sociais, tributárias, trabalhistas e previdenciárias, ou quaisquer outras previstas na legislação em vigor, bem como por todos os gastos e encargos com material e mão-de-obra necessária à completa realização dos serviços/obras até o seu término:

a) em caso de ajuizamento de ações trabalhistas em face da CONTRATADA, decorrentes da execução do presente Contrato, com a inclusão do Município do Rio de Janeiro ou de entidade da Administração Pública indireta como responsável subsidiário ou solidário, o CONTRATANTE poderá reter, das parcelas vincendas, o montante dos valores cobrados, que serão complementados a qualquer tempo com nova retenção em caso de insuficiência;

b) no caso da existência de débitos tributários ou previdenciários, decorrentes da execução do presente Contrato, que possam ensejar responsabilidade subsidiária ou solidária do CONTRATANTE, as parcelas vincendas poderão ser retidas até o montante dos valores cobrados, que serão complementados a qualquer tempo com nova retenção em caso de insuficiência;

c) as retenções previstas nas alíneas “a” e “b” poderão ser realizadas tão logo tenha ciência o Município do Rio de Janeiro ou o

CONTRATANTE da existência de ação trabalhista ou de débitos tributários e previdenciários e serão destinadas ao pagamento das respectivas obrigações caso o Município do Rio de Janeiro ou entidade da Administração Pública indireta sejam compelidos a tanto, administrativa ou judicialmente, não cabendo, em nenhuma hipótese, ressarcimento à CONTRATADA;

d) eventuais retenções previstas nas alíneas “a” e “b” somente serão liberadas pelo CONTRATANTE se houver justa causa devidamente fundamentada.

VIII – responsabilizar-se integralmente pela iluminação, instalações e despesas dela provenientes, pelos equipamentos acessórios necessários à fiel execução das obras e/ou dos serviços contratados, assim como pela limpeza final da obra;

IX – responsabilizar-se, na forma do Contrato, pela qualidade dos serviços/obras executados e dos materiais empregados, em conformidade com as especificações do Projeto Básico, com as normas da **Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT**, e demais normas técnicas pertinentes, a ser atestada pela Secretaria Municipal de Educação, assim como pelo refazimento do serviço/obra e a substituição dos materiais recusados, sem ônus para o(a) CONTRATANTE e sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis;

X – manter as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital durante todo prazo de execução contratual;

XI – responsabilizar-se inteira e exclusivamente pelo uso regular de marcas, patentes, registros, processos e licenças relativas à execução deste Contrato, eximindo o CONTRATANTE das consequências de qualquer utilização indevida;

XII – responsabilizar-se pelo licenciamento integral da obra perante entidades e órgãos públicos, inclusive o licenciamento ambiental;

XIII – observar o disposto nos **Decretos Municipais nº 21.682/02, 23.103/03 e 27.715/07 e suas alterações posteriores**, no que couber.

XIV – cumprir durante toda a execução do contrato as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz.

XV – manter hígidas as garantias contratuais até o recebimento definitivo do objeto do contrato;

XVI – se comprometer a não subcontratar pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

XVII – informar endereço(s) eletrônico(s) para comunicação e recebimento de notificações e intimações, inclusive para fim de eventual citação judicial;

XVIII – comprovar o cadastramento de seu endereço eletrônico perante os órgãos do Poder Judiciário, mantendo seus dados atualizados para fins de eventual recebimento de citações e intimações;

XIX – entregar o Questionário Eletrônico de Integridade e Transparência devidamente preenchido, conforme o parágrafo único do art. 7º do Decreto Rio nº 49.415/2021;

XX - observar as vedações contidas no Decreto Rio nº 51.260/2022, que dispõe sobre a obrigatoriedade de observância dos princípios e regras de integridade pública por parte dos agentes públicos do Poder Executivo do Município do Rio de Janeiro;

XXI – comprovar a implantação de programa de integridade nas contratações de obras, serviços e fornecimentos de grande vulto, de que trata o § 4º do art. 25 da Lei Federal nº 14.133/2021;

XXII – efetuar a retenção na fonte do imposto de renda sobre os pagamentos feitos às pessoas físicas e jurídicas, com base na Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012, pelo fornecimento de bens ou prestação de serviços em geral, inclusive obras, observando a alíquota aplicável e o procedimento disposto no Decreto Rio nº 49.593, de 18 de outubro de 2021, e alterações posteriores;

XXIII - Promover, sem ônus para o contratante, nos casos de remoção de vegetação, a solicitação de autorização para a remoção e posterior implantação das medidas compensatórias correspondentes, nos termos da legislação em vigor;

XXIV - Manter o registro da medida compensatória realizada de modo a ser apresentada ao contratante quando solicitado;

XXV - Realizar prova da disponibilidade de veículos e equipamentos, em conformidade com o Quadro de Equipamentos (Anexo IV), indispensáveis à execução do objeto do contrato, em todas as suas fases, mediante apresentação de relação explícita e declaração formal das disponibilidades exigidas, quando for o caso.

XXVI - Manter as condições apresentadas na proposta vencedora, caso a execução do presente contrato importe na sua exclusão do regime do SIMPLES NACIONAL.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

São obrigações do CONTRATANTE:

I – Realizar os pagamentos na forma e condições previstas neste Contrato;

II – Realizar a fiscalização do objeto contratado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

Obs.: A presente cláusula é necessária para cumprimento da Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD). Contudo, caso se trate de contrato que tenha como objeto o tratamento de dados, as obrigações específicas com relação a execução do seu objeto e o respectivo cumprimento da LGPD devem ser minudenciadas pela Pasta.

I - As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão da execução do presente contrato administrativo independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

II - Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD, especialmente o da adequação, o da necessidade e o da finalidade específica, bem como as diretrizes e instruções transmitidas pelo CONTRATANTE.

III - É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei e nesse contrato.

IV - Eventual compartilhamento de dados pessoais com empresa SUBCONTRATADA dependerá de autorização prévia do CONTRATANTE, restringindo-se ao estritamente necessário para o fiel desempenho da execução do instrumento contratual, hipótese em que a SUBCONTRATADA ficará sujeita aos mesmos limites e obrigações legais e contratuais relativos à LGPD impostos à CONTRATADA, permanecendo a CONTRATADA integralmente responsável por garantir a sua observância perante o CONTRATANTE.

V - É dever da CONTRATADA orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

VI - A CONTRATADA é responsável pelo uso indevido e em desconformidade com a LGPD e com este contrato que seus empregados, colaboradores, prepostos, consultores ou prestadores de serviços fizerem dos dados pessoais, bem como por quaisquer falhas nos sistemas por ela empregados para o tratamento dos dados pessoais.

VII - A CONTRATADA deve adotar medidas de segurança, técnicas e administrativas, aptas a proteger os dados pessoais de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito.

VIII - O CONTRATANTE poderá, a qualquer tempo realizar diligências, inspeções e auditorias, a fim de zelar pelo cumprimento dessa cláusula, devendo a CONTRATADA atender, no prazo indicado pelo CONTRATANTE, eventuais pedidos de comprovações formulados.

IX - A fiscalização do CONTRATANTE não exime, nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA por quaisquer danos, perdas ou prejuízos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros decorrentes do descumprimento da LGPD e desse ajuste.

X - A CONTRATADA deverá prestar, no prazo fixado pelo CONTRATANTE, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

XI - Na hipótese de ocorrência de incidente de segurança que possa acarretar risco ou dano relevante aos titulares, a CONTRATADA deve comunicar ao CONTRATANTE o fato em, no máximo, 24 horas, contados da sua ciência, para que este possa comunicar à Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD) e ao Titular, na forma do art. 48 da LGPD.

XII - A CONTRATADA deverá manter banco de dados – art. 5º, IV da LGPD – em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, disponibilizando-o quando solicitado, na forma dos arts. 25 e 37 da LGPD.

XII.1 Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

XIII - Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, os dados pessoais serão transferidos ao CONTRATANTE, assegurada a integridade e disponibilidade dos dados recebidos, e eliminados definitivamente pela CONTRATADA.

XIII.1 - O CONTRATANTE manterá os dados pessoais necessários ao cumprimento do art. 16 da LGPD somente enquanto não prescritas essas obrigações.

XIV - Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).

Obs.: Em contratos que envolvam o tratamento de dados no seu objeto, recomenda-se avaliar a inclusão de disposição sobre transferência internacional de dados, estabelecendo a sua vedação ou alguma rotina para sua eventual realização.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO

O recebimento do objeto do contrato previsto na CLÁUSULA SEGUNDA se dará mediante a avaliação de servidores designados pelo _____ [*autoridade competente*], na forma do art. 501 do RGCAF, que constatarão se o objeto entregue atende a todas as especificações contidas no Projeto Básico.

Parágrafo Primeiro – O objeto do presente contrato será recebido em tantas parcelas quantas forem as relativas ao pagamento.

Parágrafo Segundo – As obras e/ou serviços executados em desacordo com a especificação do Edital e seus Anexos, e da Proposta deverão ser recusados pela Comissão responsável pela fiscalização do contrato, que anotarà em registro próprio as ocorrências e determinará o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados. No que exceder à sua competência, comunicará o fato à autoridade superior, em 5 (cinco) dias, para ratificação.

Parágrafo Terceiro – Na hipótese de recusa de recebimento, a CONTRATADA deverá reexecutar os serviços/obras não aceitos, em prazo a ser estabelecido pela CONTRATANTE, passando a contar os prazos para pagamento e demais compromissos do CONTRATANTE da data da efetiva aceitação. Caso a CONTRATADA não reexecute os serviços/obras não aceitos no prazo assinado, a CONTRATANTE se reserva o direito de providenciar a sua execução às expensas da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

Parágrafo Quarto – O objeto do presente Contrato será recebido:

- a) provisoriamente, na forma dos art. 501 a 504 do RGCAF e do art. 140, II, “a”, da Lei Federal nº 14.133/2021.
- b) definitivamente, após o decurso do prazo de conservação e verificada a perfeita adequação do objeto aos termos contratuais, na forma dos arts. 501 a 503 e 505, todos do RGCAF e do art. 140, II, “b”, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Parágrafo Quinto – O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra e/ou serviço, nem a ético-profissional, pela perfeita execução do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – FORÇA MAIOR E CASO FORTUITO

Os motivos de força maior ou caso fortuito que possam impedir a CONTRATADA de cumprir as etapas e o prazo do Contrato deverão ser alegados oportunamente, mediante requerimento protocolado. Não serão consideradas quaisquer alegações baseadas em ocorrências não comunicadas e nem aceitas pela Fiscalização nas épocas oportunas. Os motivos de força maior e caso fortuito poderão autorizar a suspensão da execução do Contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – SUSPENSÃO DA EXECUÇÃO

É facultado ao CONTRATANTE suspender a execução do Contrato e a contagem dos prazos mediante justificativas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Pelo descumprimento total ou parcial do Contrato, a Secretaria Municipal de Educação poderá, sem prejuízo responsabilidade civil e criminal que couber, aplicar as seguintes **sanções**, previstas no art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021 e no art. 589 do RGCAF:

- (a) Advertência;**
- (b) Multa;**
- (c) Impedimento de licitar e contratar, pelo prazo de até 3 (três) anos;**
- (d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.**

Parágrafo Primeiro – A aplicação da sanção prevista na alínea “b” observará os seguintes parâmetros:

- 1)** 0,5% (cinco por cento) por dia útil sobre o valor da parcela/etapa em atraso do Contrato, nos primeiros 15 (quinze) dias de atraso na execução dos serviços/obras;
- 2)** 0,5% (cinco por cento) por dia útil sobre o valor da parcela em atraso do Contrato, a partir do 16º (décimo sexto) dia útil de atraso na execução dos serviços/obras.
- 3)** após o 15º (décimo quinto) dia útil de atraso na execução do serviço/obra, a Administração poderá optar pela extinção unilateral da avença e aplicar multa de 0,5% (meio por cento) até 20% (vinte por cento) sobre o valor do saldo do Contrato;
- 4)** 0,5% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do Contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo; e
- 5)** 0,5% (cinco por cento) do valor do Contrato por dia útil de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias úteis autorizará o CONTRATANTE a promover a extinção do Contrato e aplicar multa de 0,5% (meio por cento) até 20% (vinte por cento) sobre o valor do saldo do Contrato.
- 6)** As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.
- 7)** Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

	TABELA 1
--	-----------------

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato
2	0,4% ao dia sobre o valor mensal do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato

TABELA 2		
INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, a execução das obras e/ou serviços;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços/obras contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar providência determinada pela fiscalização, por obra e/ou serviço e por dia;	02
Para os itens a seguir, deixar de:		
5	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
6	Substituir empregado alocado que não atenda às necessidades da obra e/ou serviço, por funcionário e por dia;	01

7	Cumprir quaisquer dos itens do Contrato e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
8	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no Contrato;	01

Parágrafo Segundo – As sanções somente serão aplicadas após o decurso do prazo para apresentação de defesa prévia do interessado no respectivo processo, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, observadas as demais formalidades legais.

Parágrafo Terceiro – As sanções previstas nas alíneas “a”, “c” e “d” do caput desta Cláusula poderão ser aplicadas juntamente com aquela prevista nas alíneas “b”, e não excluem a possibilidade de extinção unilateral do Contrato.

Parágrafo Quarto – As multas deverão ser recolhidas no prazo de 03 (três) dias úteis, contados da ciência da aplicação da penalidade ou da publicação no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro – D.O. RIO do ato que as impuser.

Parágrafo Quinto- O valor das multas vencidas e não pagas deverá ser compensado com as quantias devidas à CONTRATADA e/ou executada a garantia.

Parágrafo Sexto - Quando do vencimento da penúltima e/ou da última fatura do contrato, o valor de eventual multa ainda pendente de recurso ou não vencida deverá ser retido das quantias devidas à CONTRATADA.

Parágrafo Sétimo - Nos casos em que o valor da multa venha a ser descontado da garantia, o valor desta deverá ser recomposto em 48 (quarenta e oito) horas, sob pena de extinção administrativa do Contrato.

Parágrafo Oitavo - As multas eventualmente aplicadas com base na alínea “b” do caput desta Cláusula não possuem caráter compensatório, e, assim, o pagamento delas não eximirá a CONTRATADA de responsabilidade pelas perdas e danos decorrentes das infrações cometidas.

Parágrafo Nono - A aplicação das sanções estabelecidas nas alíneas “a”, “b” e “c” do caput desta Cláusula é da competência da Secretaria Municipal de Educação e a da alínea “d” é da competência exclusiva do titular do órgão ou autoridade máxima da entidade CONTRA-TANTE _____

[Secretário Municipal da Secretaria por meio da qual celebrado o contrato ou a que vinculada a entidade contratante].

Parágrafo Décimo - A aplicação das sanções previstas nesta cláusula não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

Parágrafo Décimo Primeiro - A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos nesta Lei ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – RECURSOS

A CONTRATADA poderá apresentar:

- a) **Recurso** a ser interposto perante a autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, no prazo de **15 (quinze) dias úteis** contados da intimação da aplicação das penalidades estabelecidas nas alíneas “a”, “b”, “c” e “d” do caput da Cláusula anterior;
- b) **Recurso** a ser interposto perante a autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, no prazo de **3 (três) dias úteis** contados da intimação da extinção do contrato quando promovido por ato unilateral e escrito da Administração;
- c) **Pedido de Reconsideração** no prazo de **15 (quinze) dias úteis** contados da ciência da aplicação da penalidade estabelecida na alínea “e” do caput da Cláusula anterior;

Parágrafo Único – Os recursos a que aludem as **alíneas “a” e “b”** do caput da presente Cláusula serão dirigidos à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar a decisão recorrida, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior para decisão.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – EXTINÇÃO

O CONTRATANTE poderá extinguir administrativamente o Contrato, por ato unilateral, na ocorrência das hipóteses previstas no art. 529, do RGCAF, e no art. 137, incisos I a IX, da Lei Federal nº 14.133/2021, mediante decisão fundamentada, assegurado o contraditório e a ampla defesa, e observado o art. 138, § 2º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Parágrafo Primeiro – A extinção operará seus efeitos a partir da publicação do ato administrativo no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

Parágrafo Segundo – Extinto o Contrato, a CONTRATANTE assumirá imediatamente o seu objeto no local e no estado em que a sua execução se encontrar.

Parágrafo Terceiro – Na hipótese de extinção por culpa da contratada, a CONTRATADA, além das demais sanções cabíveis, ficará sujeita à **multa** de até 20% (vinte por cento) calculada sobre o saldo reajustado do Contrato, ou, ainda, sobre o valor do Contrato, conforme o caso, na forma da Cláusula Terceira e da Cláusula Décima Sexta, caput, alínea “c”, deste Contrato.

Parágrafo Quarto – A **multa** referida no parágrafo anterior não tem caráter compensatório e será descontada do valor da garantia. Se a garantia for insuficiente, o débito remanescente, inclusive o decorrente de penalidades anteriormente aplicadas, poderá ser compensado com eventuais créditos devidos pelo CONTRATANTE.

Parágrafo Quinto – Nos casos de extinção com culpa exclusiva da CONTRATANTE, deverão ser promovidos:

- (a) a devolução da garantia;
- (b) os pagamentos devidos pela execução do Contrato até a data da extinção;
- (c) o pagamento do custo de desmobilização, caso haja;
- (d) o ressarcimento dos prejuízos comprovadamente sofridos.

Parágrafo Sexto – Na hipótese de extinção do Contrato por culpa da CONTRATADA, esta somente terá direito ao valor das faturas relativas às parcelas do objeto efetivamente adimplidas até a data da extinção do Contrato, após a compensação prevista no parágrafo quarto desta Cláusula.

Parágrafo Sétimo – No caso de extinção amigável, esta será reduzida a termo, tendo a CONTRATADA direito aos pagamentos devidos pela execução do Contrato, conforme atestado em laudo da comissão especial designada para esse fim e à devolução da garantia.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

A CONTRATADA não poderá subcontratar, nem ceder sem a prévia e expressa anuência do CONTRATANTE e sempre mediante instrumento próprio, a ser publicado na imprensa oficial.

Parágrafo Único – A SUBCONTRATADA será solidariamente responsável com a CONTRATADA por todas as obrigações legais e contratuais decorrentes do objeto do Contrato, nos limites da subcontratação, inclusive as de natureza trabalhista e previdenciária.

[Caso se estabeleça exigência de subcontratação de microempresa ou empresa de pequeno porte nas contratações de obras e serviços, na forma do art. 7º do Decreto Municipal nº 31.349/2009, a cláusula vigésima quarta deverá ter a seguinte redação:]

Excetuada a subcontratação obrigatória, não poderá haver cessão ou subcontratação independentemente da prévia e expressa anuência da Secretaria Municipal de Educação.

Parágrafo Primeiro – A CONTRATADA se compromete a substituir as microempresas ou empresas de pequeno porte subcontratadas, na hipótese de extinção da subcontratação, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, mantendo o percentual obrigatório originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando a Secretaria Municipal de Educação do ocorrido, sob pena de extinção e sem prejuízo das sanções cabíveis.

Parágrafo Segundo – A substituição da microempresa ou empresa de pequeno porte subcontratada dependerá de prévia e expressa anuência da Secretaria Municipal de Educação e se dará mediante instrumento próprio, a ser publicado na imprensa oficial.

Parágrafo Terceiro – Demonstrada a inviabilidade da substituição das microempresas ou empresas de pequeno porte subcontratadas, a CONTRATADA ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.

Parágrafo Quarto – A CONTRATADA será responsável pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação, ficando solidariamente responsável com a SUBCONTRATADA por todas as obrigações legais e contratuais, inclusive as de natureza trabalhista e previdenciária.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos necessários à execução das obras e/ou serviços ora contratados correrão à conta do Programa de Trabalho, Código de Despesa_____, tendo sido empenhada a importância de R\$_____, por meio da Nota de Empenho nº_____, ficando o restante a ser empenhado à conta do orçamento do próximo exercício.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA – FORO

Fica eleito o Foro Central da Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Contrato, renunciando as partes desde já a qualquer outro, por mais especial ou privilegiado que seja.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

O CONTRATANTE promoverá a publicação do extrato deste instrumento no Diário Oficial do Município no prazo estabelecido no art. 441

do RGCAF, além da divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), nos termos do art. 94 da Lei Federal nº 14.133/2021, às expensas da CONTRATADA.

CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA – FISCALIZAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA

O CONTRATANTE providenciará a remessa de cópias autênticas do presente instrumento ao Tribunal de Contas do Município na forma da legislação aplicável.

CLÁUSULA VIGÉSIMA NONA – DISPOSIÇÕES FINAIS

- a) A CONTRATADA se obriga a manter, durante todo o período de execução do Contrato, as condições de habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico–financeira, regularidade fiscal e regularidade trabalhista exigidas no Edital por meio do qual foi licitada a aquisição objeto do presente instrumento e o teor da sua proposta de preço, sob pena de extinção do Contrato;
- b) Fazem parte do presente contrato as prerrogativas constantes do art. 104 da Lei Federal nº 14.133/2021.
- c) Na contagem dos prazos, é excluído o dia de início e incluído o do vencimento, e considerar–se–ão os dias consecutivos, salvo disposição em contrário. Os prazos somente se iniciam e vencem em dias de expediente no CONTRATANTE.

E por estarem justos e acordados, assinam o presente em _____(_____) vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas, que também o assinam.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____.

Agente Público competente do órgão ou entidade contratante

(Nome, cargo, matrícula e lotação)

Representante Legal da Empresa contratada

(Nome, cargo e carimbo da empresa)

Testemunha

(Nome, cargo, matrícula e lotação)

Testemunha

(Nome, cargo, matrícula e lotação)

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E ADMINISTRATIVA

(em papel timbrado da empresa)

[*denominação/razão social da sociedade empresarial*], inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ sob o nº _____, por intermédio de seu(sua) representante legal o(a) Sr(a)._____, portador(a) da carteira de identidade nº _____ e inscrito(a) no Cadastro de Pessoas Físicas – CPF sob o nº _____, DECLARA, para fins do disposto no item do Edital de nº ____/____ e sob as penas da lei, se comprometer a atuar de forma ética, íntegra, legal e transparente, e está ciente de que nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção, seja de forma direta, indireta ou por meio de subcontratados ou terceiros, quanto ao objeto desta contratação, ou de outra forma a ele não relacionada, nos termos da Lei Federal nº 12.846/2013.

DECLARA ainda estar ciente de que a responsabilidade da pessoa jurídica subsiste nas hipóteses de alteração contratual, transformação, incorporação, fusão ou cisão societária, abrangendo as sociedades controladoras, controladas, coligadas ou consorciadas para o contrato, ressalvados os atos lesivos ocorridos antes da data da fusão ou incorporação, quando a responsabilidade da sucessora será restrita à obrigação de pagamento de multa e reparação integral do dano causado, até o limite do patrimônio transferido.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____.

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO V

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE NEPOTISMO

Para a execução deste instrumento jurídico, a CONTRATADA, por meio de seu representante, declara não possuir em seu quadro societário cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como os ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente aos órgãos na linha hierárquica da área encarregada da contratação.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____.

CONTRATADA

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO VI

**DECLARAÇÃO REF. ARTIGO 2º, PARÁGRAFO ÚNICO, DO DECRETO RIO Nº 19.381/2001 E ART. 9º, § 1º, DA LEI
FEDERAL Nº 14.133/2021**

(em papel timbrado da empresa)

[denominação/razão social da sociedade empresarial]

Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ nº _____.

[endereço da sociedade empresarial]

DECLARAMOS, sob as penalidades cabíveis, que não participam dos nossos quadros funcionais profissional que tenha ocupado cargo integrante dos 1º e 2º escalões da Administração Direta ou Indireta do Município, nos últimos 12 (doze) meses, nos termos do parágrafo único do artigo 2º do Decreto Rio nº 19.381/01.

DECLARAMOS, de igual turno, sob as penalidades cabíveis, que não dispomos em nosso quadro societário de nenhum familiar de agente público vinculado direta ou indiretamente a unidades administrativas na linha hierárquica daquela encarregada da contratação, independentemente da modalidade adotada, nos termos do art. 7º do Decreto Rio nº 49.414/2021.

DECLARAMOS, ainda, que não participam de nossos quadros funcionais agente público de órgão ou entidade licitante ou contratante, observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de _____.

CONTRATADA

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO VII

DECLARAÇÃO REF. AO DECRETO RIO Nº 23.445/2003

(em papel timbrado da empresa)

_____ [órgão ou entidade licitante] Ref. Licitação nº ____/____
_____[denominação/razão social da sociedade empresarial], inscrita no Cadastro Nacional de
Pessoas Jurídicas – CNPJ sob o nº _____, por intermédio do seu(sua) representante legal o(a) Sr.(a)
_____, portador(a) da carteira de identidade nº _____ e inscrito(a) no Cadastro de
Pessoas Físicas – CPF sob o nº _____, DECLARA, para fins do disposto no inciso VI, do art. 68, da Lei Federal nº
14.133/2021, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: () Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____.

CONTRATADA

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO VIII

DECLARAÇÃO REF. AOS DECRETOS MUNICIPAIS Nº 27.078/06 E Nº 33.971/11

(em papel timbrado da empresa)

[denominação/razão social da sociedade empresarial]

Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ nº _____.

[endereço da sociedade empresarial]

Em conformidade com o disposto nos Decretos Municipais nº 27.078/06 e nº 33.971/11, DECLARAMOS, sob as penalidades cabíveis, que a execução do objeto deste Contrato observará as disposições da política municipal de gestão sustentável de resíduos da construção civil.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____.

CONTRATADA

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO IX

DECLARAÇÃO PARA FINS DE HABILITAÇÃO

ART. 63, inciso I e § 1º, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021

(em papel timbrado da empresa)

[denominação/razão social da sociedade empresarial]

Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ nº _____.

[endereço da sociedade empresarial]

Considerando o inciso I do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021, DECLARAMOS que atendemos aos requisitos de habilitação, respondendo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

Considerando o disposto no § 1º do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021, DECLARAMOS, sob pena de desclassificação, que nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____.

CONTRATADA

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO X

MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA

(em papel timbrado da empresa)

[denominação/razão social da sociedade empresarial]

Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ nº _____.

[endereço da sociedade empresarial]

Em atendimento à previsão legal contida no art. 67, VI da Lei Federal nº 14.133/2021, _____[*nome completo do representante legal da empresa*], DECLARO que o(a) Sr(a). _____[*nome completo do profissional indicado da empresa*], profissional indicado por essa empresa, realizou visita para fins de vistoria técnica ao _____[*local ou equipamento visitado*], acompanhado do respectivo responsável, tendo tomado ciência de todas as condições locais para o cumprimento das obrigações inerentes ao objeto da licitação na modalidade _____, nº ____/____, as quais serão consideradas quando da elaboração da proposta que vier a ser apresentada.

Rio de Janeiro, _____de _____de _____.

Agente Público

(Nome, cargo, matrícula e lotação)

Profissional indicado pela Empresa

(Nome, cargo e carimbo da empresa)

Representante Legal da Empresa

(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO XI

DECLARAÇÃO ME/EPP

(em papel timbrado da empresa)

_____ [denominação/razão social da sociedade empresarial], inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ sob o nº _____, por intermédio de seu(sua) representante legal o(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de identidade nº _____ e inscrito(a) no Cadastro de Pessoas Físicas – CPF sob o nº _____, DECLARA, para fins do disposto no item _____ do Edital de nº __/____ e sob as penas da lei, atender os requisitos para enquadramento como microempresa/empresa de pequeno porte e não incorrer em qualquer dos impedimentos para se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado correspondente conferido pela legislação em vigor, nos termos do artigo 3º, da Lei Complementar Federal nº 123/06.

RESSALVA: () Há regularidade fiscal () Não há regularidade fiscal

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____.

CONTRATADA

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

(Nome, cargo e carimbo da empresa)

A presente Declaração deverá ser acompanhada de certidão expedida pela Junta Comercial da sede ou do domicílio da microempresa ou empresa de pequeno porte licitante para comprovação do respectivo enquadramento como tal, apresentada no original ou em cópia autenticada, conforme Instrução Normativa nº 103/2007 do DNRC, publicada no DOU de 22/05/2007.

ANEXO XII

PROPOSTA DE PREÇO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA CO SME Nº XXXXX/2026

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____. _____ [denominação/razão social da sociedade empresarial] Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ nº _____, _____ [endereço da sociedade empresarial] Propõe-se a executar para a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SME, a “EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA E.M. BARÃO DE ITACURUSSÁ (02.08.007)” conforme as especificações constantes do Projeto Básico (Anexo I), de acordo com o contido no Processo nº SMEPRO- 2025/65135 e no Edital de licitação da Concorrência Eletrônica CO SME Nº XXXXX/2026, declarando:

- a) que se submete inteiramente às disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, do Código de Administração Financeira e Contabilidade Pública do Município do Rio de Janeiro (RGCAF) e do Regulamento Geral, aprovado pelo Decreto nº 3.221 de 18/09/81 e suas alterações, às exigências do Edital e às especificações das obras que dele fazem parte integrante;
- b) que se compromete a colocar e manter em serviço, nos prazos determinados pela FISCALIZAÇÃO, todos os equipamentos necessários, veículos, ferramentas e pessoal uniformizado necessário, a fim de cumprir rigorosamente o prazo estabelecido no Edital, sob pena de suspensão de pagamento e demais cominações legais;
- c) que se compromete a executar as obras/serviços, objeto da licitação, no prazo estabelecido no Cronograma oficial;
- d) aos preços unitários constantes da planilha de quantitativos e custos unitários da SME, aplica-se uniformemente o desconto, conforme abaixo.

Percentual de Desconto _____(_____)

Carimbo e assinatura da empresa

Responsável Técnico

ANEXO XIII

DECLARAÇÃO DE QUANTIDADE DE EMPREGADOS

(em papel timbrado da empresa)

[denominação/razão social da sociedade empresarial]

Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ nº _____.

[endereço da sociedade empresarial]

Nos termos do art. 93 da Lei Federal nº 8.213/1991, DECLARO, sob as penalidades cabíveis, possuir menos de 100 (cem) empregados, não estando obrigada a cumprir a reserva de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas portadoras de deficiência, habilitadas.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de ____.

CONTRATADA

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

(Nome, cargo e carimbo da empresa)

OBS.: Considerando que esta plataforma não suporta o envio dos projetos, devido ao tamanho dos arquivos, informamos que o Edital e todos os seus anexos estarão disponíveis para download no site de compras da Prefeitura da cidade do Rio de Janeiro, no seguinte endereço: <https://ecomprasrio.rio.gov.br/editais/editais.asp>