

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS PE-RP- SME
Nº 90184/2026

1. INTRODUÇÃO

1.1 – O MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO, por meio da Secretara Municipal de Educação, torna público que fará realizar licitação, sob a modalidade de PREGÃO ELETRÔNICO, pelo critério de julgamento maior desconto global por lote, para a realização, sob o regime de Empreitada por Preço Unitário, dos serviços comuns de engenharia devidamente descritos, caracterizados e especificados no Termo de Referência ou 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, 51.078/2022, 51.260/2022, 51.628/2022, 51.629/2022, 51.631/2022, 51.632/2022, 51.634/2022 e 51.635/2022**, 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, e regulamentado pelo Decreto Federal nº 10.024/2019, 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 do Pregão Eletrônico.

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 Pregoeiro, 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 Pregoeiro 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 Pregoeiro, 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 Pregoeiro a ser divulgada pelos mesmos meios de divulgação do Edital.

2. AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA LICITAÇÃO

2.1 – Autorização da Ilma Sra. Subsecretária de Gestão da Secretaria Municipal de Educação (conforme art. 252 do CAF), constante do Processo Administrativo nº SME-PRO-2025/54408 de 16/09/2025, publicada no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro – D.O. RIO de 26/05/2026.

3. DIA, HORÁRIO E LOCAL DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

3.1 – No dia 16 de junho de 2026, às 10h, o Pregoeiro iniciará a sessão pública da PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS PE-RP SME Nº 90184/2026, 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 Pregoeiro a ser divulgada pelos mesmos meios de divulgação do Edital.

4. OBJETO

4.1 – O objeto do presente Contrato é o registro de preços para a prestação de serviços comuns de engenharia visando a execução de serviços de aumento de carga elétrica nas

unidades da secretaria municipal de educação (SME) do Rio de Janeiro, sob regime de Empreitada por Preço Unitário, conforme as especificações constantes do Termo de Referência (Anexo I).

4.1.1 – O licitante não poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

4.1.2 – O licitante não poderá propor preços diferentes em função dos locais de realização dos serviços.

4.2 São consideradas parcelas de maior relevância técnica:

- Execução de 5 subestações elétricas com potência mínima de 112,5 kVA.

5. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1 – Os recursos necessários à aquisição do objeto ora licitado correrão à conta de dotação orçamentária própria.

5.2 – O demonstrativo contendo o orçamento estimado, sob a forma de Planilha de Quantitativos e Custos Unitários, encontra-se no Anexo II, totalizando a importância de R\$ 39.354.483,08 (trinta e nove milhões trezentos e cinquenta e quatro mil quatrocentos e oitenta e três reais e oito centavos). O orçamento estimado tem por base 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

6.1 – O critério de julgamento da presente licitação é o maior desconto global por lote.

7. PRAZOS

7.1 – O Contrato terá eficácia a partir da publicação do instrumento correspondente no Portal Nacional de Contratações Pública e vigorará por 12 (doze) meses, contados da data

da referida publicação ou do memorando de início, se posterior, em perfeita obediência ao Cronograma Físico-Financeiro (Anexo II).

7.1.1 – O prazo para o início dos serviços será de até 02 (dois) dias contados do recebimento do memorando de início.

7.2 – O prazo de execução dos serviços poderá ser prorrogado ou alterado nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.2.1 – 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.

7.2.2 – O prazo de garantia convencional por conta da CONTRATADA será de 5 (cinco) anos a contar do aceite, na forma do Termo de Referência, sem prejuízo da garantia legal de adequação dos serviços.

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

7.4 – 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.

7.5 – As Atas de Registro de Preços vigorarão pelo prazo de 12 (doze) meses, a partir da data da sua publicação no Diário Oficial do Município – D.O. RIO, acompanhada da divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas e no Portal de Compras da Prefeitura do Rio de Janeiro (E-Compras Rio).

7.5.1 – No ato de prorrogação da vigência da ata de registro de preços poderá haver a renovação dos quantitativos registrados, até o limite do quantitativo original.

7.5.2 – O ato de prorrogação da vigência da ata deverá indicar expressamente o prazo de prorrogação e o quantitativo renovado, observado o prazo máximo de vigência de 1 (um) ano, na forma do item 7.5.

7.5.3 – A prorrogação do prazo da Ata de Registro de Preços deverá considerar, além do preço, o desempenho das empresas na execução das obrigações anteriormente assumidas.

7.5.4 – A prorrogação da vigência da ata de registro de preços deve ser precedida de ampla pesquisa de mercado, a fim de verificar a adequação dos preços registrados aos parâmetros de mercado no momento da prorrogação, aferida por meio dos parâmetros previstos no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021.

8. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

8.1 – 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.

8.2 – Para participação no Pregão Eletrônico, 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.

8.3 – A participação no certame está condicionada, ainda, a que o interessado, ao acessar inicialmente o ambiente eletrônico de contratações, declare, nos campos próprios, que inexistente qualquer fato impeditivo de sua participação no certame ou de sua contratação, que conhece e aceita o regulamento do sistema de compras eletrônicas relativo ao Pregão Eletrônico e que se responsabiliza pela origem e procedência dos bens que cotar.

8.4 – A licitante responde integralmente por todos os atos praticados no Pregão Eletrônico 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.

8.5 – Cada representante credenciado poderá representar apenas uma licitante, em cada Pregão Eletrônico.

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

8.7 – 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.

8.8 – Será permitida a participação de sociedades cooperativas, desde que apresentem a documentação de habilitação descrita no subitem (A.7) do item 13.

8.9 – Será permitida a participação em consórcio, sujeita às seguintes regras:

(a) as empresas consorciadas apresentarão instrumento público ou particular de compromisso de constituição de consórcio, subscrito por todas elas, indicando a empresa líder, que será responsável principal, perante a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, pelos atos praticados pelo Consórcio, sem prejuízo da responsabilidade solidária estabelecida na alínea (d). Por meio do referido instrumento a empresa líder terá poderes para requerer, transigir, receber e dar quitação.

(b) apresentação conjunta, mas individualizada, da documentação relativa à habilitação jurídica, à qualificação técnica, à qualificação econômico–financeira, à regularidade fiscal e à regularidade trabalhista. As consorciadas poderão somar seus quantitativos técnicos e econômico–financeiros, estes últimos na proporção da respectiva participação no Consórcio, para o fim de atingir os limites fixados neste Edital relativamente à qualificação técnica e econômico–financeira. Não será admitida, contudo, a soma de índices de liquidez e endividamento, para fins de qualificação econômico–financeira;

(c) as empresas consorciadas não poderão participar da licitação isoladamente, nem por

intermédio de mais de um consórcio;

(d) as empresas consorciadas responderão solidariamente pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase da licitação quanto na da execução do Contrato;

(e) o consórcio vencedor, quando for o caso, ficará obrigado a promover a sua constituição e registro antes da celebração do Contrato.

8.10 – As operações societárias promovidas por sociedades empresariais isoladamente ou por aquelas participantes de consórcio ou as alterações de composição de consórcio deverão ser submetidas à análise da Secretaria Municipal de Educação, para aferição da manutenção das condições de habilitação ou 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.

8.10.1 – A substituição e o ingresso de consorciado deverá ser expressa e previamente autorizada pela Secretaria Municipal de Educação e será condicionada à comprovação de que a empresa substituta/ingressante preenche os requisitos exigidos para habilitação jurídica e de regularidades fiscal, social e trabalhista, além da comprovação de que o consórcio mantém, no mínimo, os quantitativos originários para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados à ocasião do certame.

8.11 – 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.

8.12 – 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 Termo de Referência.

8.13 – 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.

8.13.1 - 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.

8.14 – 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.

8.15 – 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.

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

8.16.1 – 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.

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

8.18 – É vedada a participação do órgão ou entidade promotora da licitação em mais de uma ata de registro de preços com o mesmo objeto no prazo de validade daquela de que já tiver participado, salvo na ocorrência de ata que tenha registrado quantitativo inferior ao máximo previsto no respectivo edital.

9. CREDENCIAMENTO

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

9.1.1 – 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.

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

9.1.2.1 – 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.

9.1.3 – 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 ao Pregão.

9.1.4 – 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.

9.1.5 – 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

10.1 – 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.

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

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

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

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

10.3.1 – está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

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

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

10.3.4 – 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.

10.3.5 – 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 Pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

10.5.2 – Encerrada a etapa de lances e negociação, o Pregoeiro 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 Pregoeiro no sistema eletrônico.

10.5.3 - O prazo estabelecido no item 10.5.2 pelo Pregoeiro poderá ser prorrogado, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante antes do fim do 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 Pregoeiro 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 dos 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 Pregoeiro.

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 do Pregão Eletrônico, 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

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

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

11.1.2 – O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

11.2 – O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas e desclassificará aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital.

11.3 – 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 Termo de Referência.

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

11.3.2 – 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).

11.3.3 – 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.

11.3.4 – A inexequibilidade de que trata o subitem anterior só será considerada após diligência do Pregoeiro 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. Desta forma a licitante deve apresentar para cada LOTE que deseja praticar, documentação para comprovação da exequibilidade que contenha, no mínimo, os seguintes elementos:

1. Planilha de Composição de Custos Unitários relativa aos itens de mão de obra, com aplicação linear do percentual de desconto, em conformidade com o item 4.1 do TR, que adota o critério de julgamento por maior desconto global, apresentando o detalhamento dos valores que fundamentam o preço final.
2. Planilhas de Composição de Custos Unitários relativas aos itens de padrão de entrada Light e as subestações de todas as potências, apresentando os detalhamentos dos valores que fundamentam o preço final. Ressalta-se que os itens de padrão de entrada Light e subestações de todas as potências, deverão ter o valor final conforme o desconto linear proposto, em conformidade com o item 4.1 do TR.

3. 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.

4. Declaração Formal da Licitante, sob as penas da lei, atestando que o desconto ofertado não compromete o padrão de qualidade, o prazo e a segurança na execução do objeto, 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.

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

11.5 – 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 Pregoeiro.

11.6 – O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas pelo Pregoeiro, sendo que somente estas participarão da etapa de lances.

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

11.8 – Para a etapa de lances neste Pregão Eletrônico será adotado o modo de disputa aberto e fechado.

11.9 – 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.

11.9.1 – Não se admite que o licitante ofereça proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no item/grupo.

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

11.10.1 – O licitante somente poderá oferecer valor inferior ao último lance por ele ofertado e registrado pelo sistema, observado o intervalo mínimo de 0,10 (zero vírgula dez ponto percentual) de diferença entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários, quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

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

11.10.3 – 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.

11.10.4 – Não poderá haver desistência dos lances ofertados, a não ser em situação devidamente justificada e aceita pelo Pregoeiro, sujeitando-se a licitante às penalidades previstas no item 21 deste edital.

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

11.11.1 – 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.

11.11.2 – 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.

11.11.3 – 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.

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

11.11.5 – 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.

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

11.12 - 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.

11.12.1 - 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.

11.12.2 - 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.

11.12.3 - 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.

11.13 - 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 Pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

11.14 - 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.

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

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

11.17 - Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

12. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DIREITO DE PREFERÊNCIA

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

12.1.1 – Caso não venham a ser ofertados lances, será considerada vencedora a licitante

que, ao final da etapa competitiva do Pregão Eletrônico, tenha apresentado proposta(s) cujo(s) valor(es) seja(m) igual(is) ou inferior(es) ao(s) previsto(s) para cada grupo na estimativa de valores (Anexo II).

12.2 – Após o encerramento das etapas anteriores, o Pregoeiro 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.

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

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

12.3 – O Pregoeiro 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.

12.4 – 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 Termo de Referência.

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

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

provisória.

12.5 – Na hipótese de desclassificação de todas as propostas, o Pregoeiro deverá declarar a licitação frustrada.

12.6 – Encerradas as negociações e considerada aceitável a oferta de maior desconto, passará o Pregoeiro ao julgamento da habilitação observando as seguintes diretrizes:

a) O Pregoeiro 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 Pregoeiro 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 Pregoeiro 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 Pregoeiro 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 Pregoeiro 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.

12.7 – 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 Pregoeiro 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.

12.7.1 – 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.

12.7.2 – Na hipótese do art. 61, §1º, da Lei Federal nº 14.133/2021, o Pregoeiro, 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.

12.8 – Na hipótese de desclassificação de todas as propostas, o Pregoeiro deverá declarar a licitação frustrada.

12.9 – 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>.

12.10 – 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 prestador, 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;

12.11 – Caso o Termo de Referência exija a apresentação de demonstrações, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-las, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de desclassificação da proposta.

12.12 – Por meio de mensagem no sistema, serão divulgados o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das demonstrações, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

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

12.14 – No caso de não haver entrega da demonstração ou ocorrer atraso, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, a proposta do licitante será desclassificada.

12.15 – Se a(s) demonstração(ões) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) demonstração(ões) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

12.16 – Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

12.17 – 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).

12.17.1 – A verificação pelo Pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

12.18 – Constatada a regularidade dos atos praticados pelo Pregoeiro, a autoridade competente adjudicará o item/o grupo da licitação à licitante vencedora e homologará.

12.19 – Quando a proposta do licitante vencedor não atender ao quantitativo total estimado para a contratação, poderá ser convocada a quantidade de licitantes necessária para alcançar o total estimado, respeitada a ordem de classificação e observado o preço da proposta vencedora, bem como os requisitos de habilitação e o disposto no item 12.9

13. HABILITAÇÃO

13.1 – 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.

13.1.1 – 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.

13.1.2 – Além da documentação de habilitação, as licitantes deverão apresentar declaração dos grupos para os quais oferecerá proposta.

13.2 – 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.

13.3 – 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.

13.4 – 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 listados no item 26.6.

13.5 – O Pregoeiro 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.

13.5.1 – 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) As sociedades cooperativas deverão fornecer os seguintes documentos, de forma atualizada e consolidada:

(A.7.a) Ato constitutivo;

(A.7.b) Estatuto acompanhado da ata da Assembleia que o aprovou;

(A.7.c) Regimento interno acompanhado da ata da Assembleia que o aprovou;

(A.7.d) Regimentos dos fundos instituídos pelos cooperados acompanhados das atas das Assembleias que os aprovaram;

(A.7.e) Atas das Assembleias Gerais em que foram eleitos os dirigentes e conselheiros da cooperativa;

(A.7.f) Registro de presença dos cooperados nas 03 (três) últimas Assembleias Gerais;

(A.7.g) Ata da sessão em que os cooperados autorizam a cooperativa a contratar o objeto deste certame, acompanhada dos documentos comprobatórios da data de ingresso de cada

qual na cooperativa;

(A.7.h) Demonstrativo de atuação em regime cooperado, com repartição de receitas e despesas entre os cooperados;

(A.8) 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 VIII.

(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:

(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.

PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE

IE = _____

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.2.1) Será exigido do consórcio licitante um acréscimo de 10% (dez por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para fins de habilitação econômico-financeira, conforme o § 1º do art. 15 da Lei Federal nº 14.133/2021

(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.3.3) Não será causa de inabilitação do licitante a anotação de distribuição de processo de recuperação judicial, caso seja comprovado, por meio de certidão de objeto e pé, expedida há menos de 30 dias, a concessão de recuperação judicial, na forma do art. 58 da Lei Federal nº 11.101/2005, sem prejuízo do atendimento a todos os requisitos de habilitação estabelecidos nesse edital.

(B.3.4) Não será causa de inabilitação do licitante a anotação de distribuição de processo de recuperação extrajudicial, caso seja comprovado, por meio de certidão de objeto e pé,

expedida há menos de 30 dias, a homologação da recuperação extrajudicial, na forma do art. 162 ou do § 5º do art. 164 da Lei Federal nº 11.101/2005, sem prejuízo do atendimento a todos os requisitos de habilitação estabelecidos nesse edital.

(B.4) 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.5) 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 XI do Edital de Pregão Eletrônico nº 90184/2026.

(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 IX, 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) Certidões emitidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social, previstas 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 XIV.

(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, se couber.

- Registro da empresa no CREA no ramo de Engenharia Elétrica ou Engenharia Civil;

(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 Termo de Referência, 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) No atestado a ser apresentado deverá constar o nome do responsável técnico, bem como, também deverá ser apresentado a 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 recebidas estão sujeitos à verificação do Pregoeiro 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.

14. MEDIÇÕES

14.1 – As medições dos serviços obedecerão ao Cronograma Físico-Financeiro (Anexo II), que será ajustado em função de inícios ou reinícios de etapas do serviço em dias diferentes do primeiro dia útil de cada mês.

14.2 – 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.

14.3 – 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.

14.4 – O processamento das medições obedecerá à seguinte sistemática:

(a) Todos os itens constantes da Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (Anexo II), 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 (Anexo II), incluídos em virtude de alterações contratuais, observados os

limites legais, será calculado de acordo com a seguinte fórmula:

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

Onde:

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

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

PLO = Preço da licitante para o serviço, referido ao mês base do orçamento;

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

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

14.6 – 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.

14.7 – Na medição final ou na medição única será anexado um cadastro técnico dos serviços realizados, com todas as plantas, detalhes e especificações.

15. RECURSOS

15.1 – Divulgada a vencedora, o Pregoeiro 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.

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

15.3 – 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.

15.4 – 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.

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

15.6 – Os recursos serão dirigidos ao Pregoeiro, 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.

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

15.8 – 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.

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

16. CONEXÃO COM O SISTEMA ELETRÔNICO

16.1 – 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.

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

16.2.1 – Incumbirá à licitante acompanhar as operações no sistema durante a sessão pública do Pregão Eletrônico, 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.

16.3 – A desconexão do Pregoeiro 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 Pregoeiro, quando possível, à sua atuação na etapa de lances, sem prejuízo dos atos realizados.

16.3.1 – Quando a desconexão do sistema eletrônico para o/a Pregoeiro 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. SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

17.1 – Após o julgamento da proposta e a homologação do certame será lavrada a Ata de Registro de Preços, assinada pela autoridade competente e pelas licitantes vencedoras.

17.1.1 – A Ata de Registro de Preços discriminará todos os itens que compõem o objeto licitado, com os respectivos preços unitários e totais, ficando esclarecido que a contratação das aquisições obedecerá à conveniência e às necessidades da Administração, que não se obriga a requisitar todas as quantidades registradas.

17.1.2 – A Ata de Registro de Preços, durante a sua vigência e mediante autorização prévia do órgão gerenciador, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade, da Administração Pública Municipal ou de outros entes federativos, que não tenha participado do certame licitatório, desde que seja justificada no processo a vantagem de utilização da ata e haja a concordância do prestador beneficiário da ata.

17.1.3 – O beneficiário do registro de preços, após a convocação formal por parte do órgão gerenciador do sistema, manifestará interesse em atender ou não à nova solicitação de acréscimo, desde que não comprometa a prestação das quantidades já registradas.

17.1.4 – As aquisições adicionais a que se refere o item 17.1.2 não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes.

17.1.5 – O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços a que se refere o item 17.1.2 não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

17.1.6 – Caberá prestador beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não da prestação do serviço decorrente de adesão, o que fará no compromisso de não prejudicar as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e com os órgãos participantes.

17.1.7 – Não será concedida nova adesão ao órgão ou entidade que não tenha consumido ou contratado o quantitativo autorizado anteriormente.

17.2 – A CONTRATANTE formalizará seu pedido de execução do serviço por meio de contrato ou instrumento equivalente.

17.3 – A existência de preços registrados em Ata de Registro de Preços vigente não obriga

a Administração a efetuar contratações unicamente com aquelas empresas beneficiárias do registro, cabendo-lhes, no entanto, a preferência na contratação em igualdade de condições.

17.4 – Dentro do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, as empresas beneficiárias que tiverem seus preços registrados ficarão obrigadas à prestação dos serviços, observadas as condições do Termo de Referência (Anexo I) e da própria Ata de Registro de Preços (Anexo III).

17.5 – As empresas beneficiárias que tiverem seus preços registrados se obrigam a manter, durante o prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, todas as condições de habilitação exigidas neste Edital.

17.6 – O Órgão Gerenciador acompanhará a evolução das condições de mercado dos preços registrados.

17.7 – Os preços registrados serão considerados compatíveis com os de mercado se forem iguais ou inferiores à média daqueles apurada em pesquisa.

17.8 – Sendo o preço registrado na Ata de Registro de Preços superior à média de preços do mercado, o Órgão Gerenciador solicitará, mediante correspondência, novas propostas de preço às empresas beneficiárias do registro.

17.9 – Caso os novos preços propostos permaneçam superiores à média dos preços de mercado apurada em pesquisa, o fato será registrado nos autos do processo, promovendo-se a contratação por meio de nova licitação, assegurada às empresas beneficiárias do registro a preferência na contratação quando o menor preço/menor desconto obtido no certame for igual ao registrado.

17.10 – Caso os preços registrados e os obtidos em nova licitação permaneçam superiores à média de preços de mercado apurada em pesquisa, poderá ser feita a contratação direta, com dispensa de licitação, nos termos do art. 75, inciso III, alínea “b”, da Lei Federal nº 14.133/2021.

18. ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

18.1 - O registro de preços será formalizado pela Ata de Registro de Preços, na forma do Anexo III.

18.1.1 - A ata de registro de preços poderá ser formalizada com mais de um fornecedor/prestador, desde que aceitem cotar o objeto em preço igual ao do licitante vencedor, assegurada a preferência de contratação de acordo com a ordem de classificação.

18.2 - Serão celebradas tantas Atas de Registro de Preços quantas necessárias para o objeto deste certame.

18.3 - As Atas de Registro de Preços vigorarão pelo prazo de 12 (doze) meses, a partir da data da sua publicação no Diário Oficial do Município - D.O. RIO, acompanhada da divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas e no Portal de Compras da Prefeitura do Rio de Janeiro (E-Compras Rio).

18.3.1 - A vigência das Atas de Registro de Preços poderá ser prorrogada por meio de termo aditivo, com renovação dos quantitativos até o limite originalmente registrado, pelo período previsto no item 18.3, desde que comprovado o preço vantajoso.

19. FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO

19.1 – As Atas de Registro de Preço serão firmadas entre a Secretaria Municipal de Educação e as licitantes vencedoras.

19.1.1 – Serão incluídos na Ata de Registro de Preços os licitantes que aceitarem cotar os serviços em preços iguais ao do licitante vencedor na sequência de classificação da licitação, bem como do licitante que mantiver sua proposta original, conforme o inciso VI do § 5º do art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021.

19.2 – As licitantes vencedoras terão o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços.

19.3 – A recusa injustificada das licitantes vencedoras em assinar a Ata de Registro de Preços, dentro do prazo estabelecido, caracterizará o descumprimento total das obrigações assumidas, reservando-se a Secretaria Municipal de Educação, o direito de, independentemente de qualquer aviso ou notificação, realizar nova licitação ou convocar as licitantes remanescentes, respeitada a ordem de classificação, prevalecendo, neste caso, as mesmas condições da proposta da primeira classificada, inclusive quanto ao preço.

19.4 – As licitantes remanescentes convocados na forma do item 19.3, que não concordarem em assinar a Ata de Registro de Preços, não estarão sujeitas às penalidades mencionadas no item 25.

19.5 – O órgão gerenciador poderá admitir a inclusão superveniente de novas empresas para os itens constantes da ata de registro de preços, desde que observadas as condições estabelecidas no edital, a ordem de classificação constante da ata e as condições oferecidas pelo primeiro colocado da licitação.

19.5.1 – A admissão de novas empresas referida no item 19.5 deve ser publicada no Portal Nacional de Contratações Públicas, no Portal de Compras da Prefeitura do Rio de Janeiro (E-Compras Rio) e no Diário Oficial do Município, e será permitida nas seguintes hipóteses:

- a) quando, por peculiaridades de mercado, o quantitativo total estimado não for atingido no momento da licitação;
- b) quando o quantitativo total estimado sofrer acréscimo decorrente da ocorrência de fato superveniente devidamente justificado pela autoridade competente do órgão gerenciador.

19.5.2 – A inserção de novos prestadores de serviço para o item registrado ocorrerá mediante admissão, submetida à concordância dos demais prestadores, que deverão se pronunciar, obrigatoriamente, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, mediante a apresentação de documento devidamente formalizado por representante legal da empresa com poderes “*ad negocia*”.

20. ALTERAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS E CANCELAMENTO DA ATA E DO PREÇO REGISTRADO

20.1 – Os preços registrados poderão ser alterados por ocasião de sua atualização periódica, voltada à manutenção da conformidade dos valores com a realidade de mercado dos respectivos insumos.

20.2 – Os preços registrados poderão ser revistos em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que acarrete modificação significativa e suficiente a alterar o custo da contratação serviços e inviabilize a execução tal como pactuado, cabendo ao órgão gerenciador realizar as negociações necessárias junto aos beneficiários do registro de preços, observado o procedimento regulamentado pelo Decreto Rio nº 36.665, de 1º de janeiro de 2013.

20.2.1 – Observado o disposto no item 20.2, quando o preço inicialmente registrado, por motivos adversos e imprevistos, tornar-se superior ao preço praticado no mercado o órgão gerenciador deverá:

- a) convocar os prestadores de serviço registrados, obedecida a ordem de classificação, com vistas a negociar a redução dos preços e sua adequação aos praticados pelo mercado;
- b) frustrada a negociação, os prestadores de serviço beneficiários do registro serão liberados dos compromissos assumidos, sem aplicação de penalidades administrativas;
- c) convocar os demais prestadores de serviço, na ordem de classificação obtida na licitação, com vistas a igual oportunidade de negociação.

20.2.2 – Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados e a empresa beneficiária, mediante requerimento devidamente comprovado, não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

- a) liberar o beneficiário do compromisso assumido, sem aplicação da penalidade, confirmando a veracidade dos motivos e documentos comprobatórios apresentados, e se

a comunicação, devidamente formalizada, ocorrer antes da solicitação do serviço;

b) convocar as demais empresas que aceitaram cotar o objeto em preço igual ao do licitante vencedor, assegurada a preferência de contratação de acordo com a ordem de classificação, visando igual oportunidade de negociação.

20.2.3 – Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da Ata de Registro de Preços para aquele item de serviço específico, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

20.3 – A Ata de Registro de Preços será cancelada, total ou parcialmente, pelo órgão gerenciador:

a) pelo decurso do prazo de vigência;

b) pelo cancelamento de todos os preços registrados;

c) por fato superveniente, decorrente caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução obrigações previstas na ata, mediante demonstração suficiente;

d) por razões de interesse público, devidamente justificadas;

e) no caso de substancial alteração das condições de mercado.

20.4 – O preço registrado será cancelado nos seguintes casos:

20.4.1 – Por iniciativa da Administração:

a) quando a empresa beneficiária do registro não assinar o contrato de prestação de serviços no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável.

b) em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial do contrato;

- c) quando a empresa beneficiária do registro for liberada;
- d) quando a empresa beneficiária do registro descumprir as condições da ata de registro de preços, sem justificativa aceitável;
- e) quando a empresa beneficiária do registro não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese desse se tornar superior àqueles praticados no mercado;
- f) quando a empresa beneficiária do registro sofrer a sanção prevista no inciso IV do art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021;
- g) quando a empresa beneficiária do registro não aceitar o preço revisado pela Administração;

20.4.2 – Por iniciativa da empresa beneficiária do registro, mediante solicitação formal, comprovando a impossibilidade de cumprir as obrigações decorrentes da Ata de Registro de Preços, devidamente aceita pela Administração.

20.4.3 – No caso de cancelamento da Ata ou do Registro do Preço por iniciativa da Administração Pública Municipal, será assegurado o contraditório e a ampla defesa.

20.4.3.1 – Na hipótese prevista no subitem 20.4.3, o prestador será notificado por meio eletrônico para apresentar defesa no prazo de 5 (cinco) dias, a contar do recebimento da comunicação.

20.5 – Na hipótese de cancelamento do preço registrado, poderão ser convocados os licitantes remanescentes para a formalização do contrato de prestação de serviços, respeitada a ordem de classificação e observado o preço da proposta vencedora, bem como os requisitos de habilitação e o disposto nos itens 12.9.

20.6 – O cancelamento dos preços registrados deverá ser formalizado por escrito e comunicado à empresa beneficiária por meio de correspondência com aviso de recebimento e por publicação no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro – D.O.

RIO, juntando-se o comprovante da notificação aos autos do processo em que reduzido a termo o registro de preços.

21. GARANTIA

21.1 – A empresa beneficiária do registro, quando convocada para a conclusão da contratação, prestará garantia de 2% (dois 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.

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

21.1.2 – 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.

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

21.2 – 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.

21.3 – 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.

21.4 – 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.

21.5 – 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.

21.6 – 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 de 2% (dois por cento) do valor do Contrato.

21.7 – 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.

21.8 – 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.

21.9 – 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.

22. CONTRATAÇÃO

22.1 – Integra o presente Edital, sob a forma de Anexo V, a minuta do Contrato cujas disposições disciplinarão as relações entre a(s) CONTRATANTE(S) e a ADJUDICATÁRIA.

22.2 – A prestação dos serviços que tiverem seus preços registrados na Ata de Registro de Preços será solicitado pelo CONTRATANTE mediante convocação da ADJUDICATÁRIA, por meio de publicação no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro – D.O. RIO ou de comunicação formal, com antecedência mínima de 2 (dois) dias úteis, para assinatura do contrato ou para retirada de instrumento equivalente.

22.2.1 – Para celebrar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, o prestador de serviço deverá se credenciar no sistema de registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), mantendo as condições de habilitação exigidas na licitação.

22.3 – A ADJUDICATÁRIA deverá comparecer no endereço informado, podendo, na impossibilidade de comparecimento do seu representante legal, enviar mandatário munido do respectivo instrumento de 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.

22.3.1 – 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.

22.3.2 – 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, disponível em <https://jeap.rio.rj.gov.br/QIF>, 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.

22.3.3 – 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.

22.4 – Se o prestador de serviço convocado não assinar o contrato ou instrumento equivalente, não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente, o órgão gerenciador poderá convocar os demais que tiverem aceitado prestar os serviços com preços iguais aos do licitante vencedor, na sequência da classificação, sem prejuízo da aplicação das penalidades administrativas cabíveis.

22.4.1 – Se não houver outros prestadores de serviço registrados que tenham aceitado prestar serviços com preços iguais aos do licitante vencedor, o Pregoeiro poderá 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.

22.5 – 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.

22.5.1 – O Contrato decorrente do Sistema de Registro de Preços deverá ser assinado no prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

22.6 – A CONTRATADA será responsável, na forma do Contrato, pela qualidade dos serviços prestados, dos materiais empregados, em conformidade com as especificações do Termo de Referência 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.

22.6.1 – A ocorrência de desconformidade implicará o refazimento do serviço, a substituição dos materiais recusados por não atender às especificações contidas no Termo de Referência que integra este Edital, sem ônus para o(a) CONTRATANTE e sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

22.7 – 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.

22.8 – 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.

22.9 – Nos casos em que a execução 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.

22.10 – Sendo a ADJUDICATÁRIA cooperativa de trabalho organizada para a prestação de serviços, deverá apresentar também a relação dos cooperados que executarão o objeto contratual, acompanhada dos documentos comprobatórios da data de ingresso de cada qual na cooperativa e a ata da sessão específica realizada pelos cooperados partícipes para a indicação: dos responsáveis pela sua coordenação, para um mandato nunca superior a 1 (um) ano ou ao prazo estipulado para a execução do objeto contratual; dos requisitos para a consecução do referido objeto; dos valores contratados e da retribuição pecuniária de cada cooperado partícipe.

22.11 – 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.

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

22.13 – Em conformidade com o artigo 18 do Decreto Rio nº 51629 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 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.

23. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

23.1 – Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as etapas estabelecidas no Cronograma Físico-Financeiro (Anexo II), 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.

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

23.2 – Os pagamentos deverão ser efetuados após a regular liquidação da despesa, nos termos do art. 63 da Lei Federal nº 4.320/64, observado o disposto no art. 141 da Lei Federal nº 14.133/2021. O prazo para pagamento será de 30 (trinta) dias, contados da data do protocolo do documento de cobrança na Secretaria Municipal de Educação e obedecido o disposto na legislação.

23.3 – 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.

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

23.4 – 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.

23.5 – 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.

23.6 – 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.

23.7 – 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

24. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

24.1 – A recusa da ADJUDICATÁRIA em assinar a ata de registro de preço, 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 19.3, sujeitando-a às penalidades previstas no subitem 25.2.

24.2 – 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;**

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.

(d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

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

24.3.1 – 0,5% (meio por cento) até 1% (um 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.

24.3.2 - 10% (dez por cento) até 15% (quinze por cento) sobre o valor do Contrato em caso de atraso no fornecimento por período superior ao previsto, a partir do 16º (décimo sexto) dia útil de atraso na execução dos serviços.

24.3.3 - Após o 15º (décimo quinto) dia útil de atraso na execução do serviço, 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.

24.3.4 – 0,5% (meio por cento) até 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato, na hipótese de recusa em assinar a Ata de Registro de Preço, o contrato ou retirar o instrumento equivalente.

24.3.5 – 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.

24.3.6 – 0,5% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do Contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo; e

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

24.3.8 – 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	0,5% 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 dos serviços;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por 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 do 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

24.4 – 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.

24.5 – 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.

24.6 – 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.

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

24.8 - 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.

24.9 – A aplicação das sanções previstas no item 25.2 não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

24.10 – 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.

25. FORO

25.1 – 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.

26. DISPOSIÇÕES FINAIS

26.1 – 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.

26.2 – 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.

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

26.4 – No período de vigência da Ata de Registro de Preços, a Administração terá a faculdade de contratar ou não a prestação dos serviços.

26.5 – Os casos omissos serão resolvidos pelo Pregoeiro.

26.6 – Fazem parte integrante deste Edital:

Anexo I	Termo de Referência: <ul style="list-style-type: none">• 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 II	Orçamento
Anexo III	Minuta de Ata de Registro de Preços
Anexo IV	Minuta da Ordem de Execução dos Serviços
Anexo V	Minuta de Contrato
Anexo VI	Declaração de Responsabilização Civil e Administrativa

Anexo VII	Declaração de Inexistência de Nepotismo
Anexo VIII	Declaração ref. ao art. 2º, parágrafo único, do Decreto Municipal nº 19.381/2001 e ao art. 9º, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021
Anexo IX	Declaração ref. ao Decreto Municipal nº 23.445/2003
Anexo X	Declaração ref. ao Decreto Municipal nº 27.715/2007
Anexo XI	Declaração para fins de habilitação econômico–financeira, do art. 63, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021
Anexo XII	Modelo de proposta
Anexo XIII	Declaração dos grupos para os quais oferecerá proposta (referente ao item 13.1.2 do Edital)
Anexo XIV	Declaração de quantidade de empregados

26.7 – Este Edital contém 204 (duzentos e quatro) folhas rubricadas e numericamente ordenadas.

Rio de Janeiro, 26 de maio de 2026.

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA



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

TR – TERMO DE REFERÊNCIA

Serviços de Registro de Preços (SRP) para aumento de carga elétrica em unidades escolares da Secretaria Municipal de Educação





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

Sumário

1.	DEFINIÇÃO DO OBJETO	4
1.1.	Natureza do Objeto	4
1.2.	Fundamentação da Contratação	5
1.3.	Divisão por Lote	6
1.4.	Estimativa do Valor da Contratação	8
1.5.	Adequação Orçamentária	8
1.6.	Prazos	9
2.	CODESP	9
3.	DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO	10
4.	DA LICITAÇÃO	11
4.1.	Aspectos Gerais	11
4.2.	Visita	12
4.3.	Da Participação de Consórcios	12
5.	HABILITAÇÃO	13
5.1.	Habilitação Econômico-Financeira	13
5.2.	Qualificação Técnica	13
5.3.	Exequibilidade	14
6.	DA EXECUÇÃO DO OBJETO	15
6.1.	Rotina para execução dos serviços de aumento de carga	15
6.2.	Documentos Técnicos	16
6.3.	Execução dos Serviços	16
6.3.1.	Materiais e Controle Tecnológico	16
6.3.2.	Equipamentos – Ferramentas, Máquinas E Viaturas	18
6.3.3.	Condições da execução do objeto	18
6.3.4.	Mobilização e Instalações Provisórias	20
6.4.	Pessoal	20
6.5.	Precauções Quanto à Segurança e Higiene do Trabalho	22
7.	MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO	23
7.1.	Avaliação dos Serviços Prestados	23
7.2.	Responsáveis Técnicos	24
8.	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	24
9.	IMPACTO AMBIENTAL	25





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

10. GARANTIAS E SANÇÕES	26
11. DISPOSIÇÕES GERAIS.....	27





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

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Trata-se de estabelecimento de SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (SRP) para prestação de serviços visando a execução de serviços de aumento de carga elétrica nas unidades da Secretaria Municipal de Educação (SME) do Rio de Janeiro. A iniciativa visa adequar a infraestrutura elétrica existente às crescentes demandas por energia, decorrentes da instalação de novos equipamentos, como aparelhos de ar-condicionado e chuveiros elétricos, considerando a possibilidade de cargas em baixa e/ou média tensão, objetivando a melhoria do ambiente escolar e o atendimento às normas técnicas vigentes.

Neste documento entende-se por:

- **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 o serviço como foi executado, incorporando todas as alterações realizadas durante a execução.
- **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

1.1. Natureza do Objeto

O conjunto de atividades que compõem o objeto é classificado como serviço comum de engenharia, por se tratar de readequação do fornecimento de carga elétrica existente, em conformidade com o Art. 6º, inciso XXI, 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

Justifica-se a contratação dos serviços para a execução de aumento de carga elétrica nas unidades escolares com o objetivo de garantir o funcionamento adequado, seguro e contínuo das instalações e equipamentos essenciais nas unidades escolares.

A modernização das unidades escolares, com a instalação de novos equipamentos como aparelhos de ar-condicionado e chuveiros elétricos, visa proporcionar um ambiente mais confortável e adequado para alunos e funcionários, impactando positivamente no processo de ensino-aprendizagem e no bem-estar da comunidade escolar.

Face à época construtiva de muitas unidades, a infraestrutura elétrica existente não foi projetada para suportar essa demanda adicional, podendo resultar em sobrecargas e quedas de energia. O aumento de carga é fundamental para garantir o pleno funcionamento desses equipamentos, a segurança das instalações elétricas e a conformidade com as normas técnicas e de segurança.

Em edifícios que abrigam múltiplos serviços e atividades públicas, como as unidades da Secretaria Municipal de Educação, é fundamental manter a infraestrutura em pleno funcionamento para atender às demandas tanto da população quanto das equipes de trabalho, garantindo assim a perenidade de serviços essenciais à população.

Este Termo de Referência foi embasado pelo Estudo Técnico Preliminar (ETP) que buscou assegurar a viabilidade da contratação, conforme previsto no art. 18º, parágrafo primeiro 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

1.3. Divisão por Lote

A rede municipal escolar é composta por 1.557 unidades educacionais, localizadas em todas as 5 Áreas de Planejamento do município do Rio de Janeiro e distribuídas em 11 Coordenadorias Regionais de Educação - CRE's.

Atualmente, a Secretaria Municipal de Educação (SME) administra unidades escolares das mais diferentes idades construtivas e tipologias. Para fins de definição do quantitativo a ser contemplado na ata, considera-se uma estimativa da ordem de 9% dessas unidades por lote.

Entende-se que, para a adequada prestação dos serviços de aumento de carga elétrica, visando a economicidade do erário e o melhor desempenho, torna-se necessário o agrupamento destes itens em lotes, tendo como base a localização das unidades onde os serviços serão prestados.

A divisão do objeto da Ata de Registro de Preços em lotes visa ainda garantir a capacidade operacional da CONTRATADA, viabilizando o atendimento em tempo satisfatório das demandas. Nesse contexto, apresenta-se a divisão dos lotes conforme a região, conforme as tabelas a seguir:

Tabela 1 - Número atual de Unidades Escolares por lote

Lote	CRE	Total de unidades	Objeto do presente (9%)
I	1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª e 11ª	831	80
II	7ª, 8ª, 9ª e 10ª	726	70
Total		1557	150

Tabela 2 - Detalhamento dos lotes

Lote	CRE	Bairros
I	1ª	Rio Comprido, Turano, Mangueira, São Cristóvão, Santo Cristo, Gamboa, Santa Teresa, Praça Mauá, Estácio, Caju, Cidade Nova, Centro, Benfica, Catumbi, Saúde e Paquetá
	2ª	Leme, Urca, Tijuca, Glória, Botafogo, Rocinha, Praça da Bandeira, Gávea, Copacabana, Andaraí, Catete, Jardim Botânico, Lagoa,





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

		Humaitá, Flamengo, Grajaú, Laranjeiras, Ipanema, Leblon, Maracanã, Alto da Boa Vista, São Conrado, Vila Isabel, Cosme Velho e Vidigal
	3ª	Jacaré, São Francisco Xavier, Rocha, Riachuelo, Sampaio, Engenho Novo, Lins de Vasconcelos, Méier, Todos os Santos, Cachambi, Engenho de Dentro, Água Santa, Encantado, Piedade, Abolição, Pilares, Jacarezinho, Higienópolis, Maria da Graça, Del Castilho, Inhaúma, Engenho da Rainha, Tomás Coelho e Complexo do Alemão.
	4ª	Bonsucesso, Vila Da Penha, Penha-Circular, Penha, Braz de Pina, Benfica, Maré, Ramos, Manguinhos, Cordovil, Parada de Lucas, Olaria, Jardim América e Vigário Geral
	5ª	Vila Cosmos, Vicente de Carvalho, Vila da Penha, Vista Alegre, Irajá, Colégio, Campinho, Quintino Bocaiúva, Cavalcanti, Engenheiro Leal, Cascadura, Madureira, Vaz Lobo, Turiaçu, Rocha Miranda, Honório Gurgel, Oswaldo Cruz, Bento Ribeiro, Marechal Hermes.
	6ª	Guadalupe, Anchieta, Parque Anchieta, Ricardo de Albuquerque, Coelho Neto, Acari, Barros Filho, Costa Barros, Pavuna e Parque Colúmbia.
	11ª	Ribeira, Zumbi, Cacua, Pitangueiras, Praia da Bandeira, Cocotá, Bancários, Freguesia, Jardim Guanabara, Jardim, Carioca, Tauá, Moneró, Portuguesa, Galeão, Cidade Universitária.
II	7ª	Jacarepaguá, Anil, Gardênia Azul, Curicica, Freguesia, Pechincha, Taquara, Tanque, Praça Seca, Vila Vaqueire, Cidade de Deus, Joá, Itanhangá, Barra da Tijuca, Camorim, Vargem Pequena, Vargem Grande, Recreio dos Bandeirantes e Grumari
	8ª	Padre Miguel, Bangu, Senador Camará, Gericinó, Deodoro, Vila Militar, Campo dos Afonsos, Jardim Sulacap, Magalhães Bastos e Realengo
	9ª	Santíssimo, Campo Grande, Senador Vasconcelos, Inhoaíba e Cosmos
	10ª	Paciência, Santa Cruz, Sepetiba, Guaratiba, Barra de Guaratiba e Pedra de Guaratiba.





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

A CONTRATADA prestará os serviços listados neste Termo de Referência nas edificações e equipamentos públicos próprios, alugados ou objetos de convênio com a SME, assim como demais edificações ou espaços geridos pela SME, atuais ou futuros, atuando apenas no(s) lote(s) em que for vencedora da Ata de Registro de Preços.

1.4. Estimativa do Valor da Contratação

O valor global do orçamento dos itens registrados é de R\$ 39.354.483,08 (trinta e nove milhões trezentos e cinquenta e quatro mil quatrocentos e oitenta e três reais e oito centavos), tendo como base de cálculo o catálogo de preços do Sistema de Custos de Obras - SCO-RIO, registrado com valores referentes ao mês de julho de 2025, conforme Decretos nº. 15.307 de 29/11/1996 e 15.550 de 28/02/1997.

O valor global orçado contempla a parcela de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI de 18%, em conformidade com ofício nº05/SMO/GAB de 09/01/2014.

Os itens que compõem a Ata de Registro de Preço foram agrupados em 2 (dois) lotes, conforme detalhados acima com valores estimados por lote conforme tabela a seguir:

Tabela 1 – Valor estimado da Licitação

Lote	CRE	Valor
I	1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª e 11ª	R\$ 20.989.057,43
II	7ª, 8ª, 9ª e 10ª	R\$ 18.365.425,65
Total		R\$ 39.354.483,08

1.5. Adequação Orçamentária

A respectiva despesa está enquadrada na Dotação Orçamentária apontada no Planejamento Anual de Contratações da Secretaria Municipal de Educação, conforme a ação "1330 - Construção, reconstrução, implantação e reforma de Unidades da Educação Infantil da Rede Pública Municipal de Ensino" e "1331 - Construção, reconstrução, implantação e reforma de Unidades do Ensino Fundamental da Rede Pública Municipal de Ensino", vinculadas ao Programa "0623 - Renovação das Escolas Cariocas", do Tema Transversal "001-Igualdade e Equidade", que consta na Lei nº 7.234, de 12 de janeiro de 2022, que corresponde ao Plano Plurianual para o quadriênio 2022/2025.





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

1.6. Prazos

A Ata de Registros de Preços terá validade de 12 meses, sendo possível a prorrogação por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, na forma do §1º do art. 71 do Decreto nº 51.078/2022.

Os prazos para mobilização e execução dos serviços serão estipulados individualmente, juntamente com respectivos cronogramas físico-financeiro, constantes nos contratos celebrados a partir da Ata de Registro de Preços firmada com a CONTRATADA.

O início do serviço 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 documentos técnicos necessários para apresentação à concessionária visando o aumento de carga das unidades escolares. Estes documentos deverão ser entregues à Comissão de Fiscalização em até 05 dias após a data de Ordem de Início.

2. CODESP

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





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

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A CONTRATADA será responsável pela elaboração dos documentos técnicos e execução de serviços de aumento de carga elétrica, incluindo todas as etapas necessárias para a aprovação junto à concessionária e a efetivação das novas cargas nas unidades da SME. Isso inclui:

- Levantamento técnico e diagnóstico da infraestrutura elétrica existente em cada unidade.
- Elaboração de documentação técnica das instalações elétricas, com dimensionamento adequado para as novas cargas, incluindo, quando necessário, subestações, sistemas de proteção e medição, padrões de entrada e demais equipamentos pertinentes ao aumento de carga, considerando as normas técnicas da ABNT, as regulamentações da Light, assim como os demais códigos e leis pertinentes.
- Obtenção da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Termo de Responsabilidade Técnica (TRT) para todos os documentos técnicos elaborados;
- Processo de solicitação de aumento de carga junto à concessionária, incluindo a submissão de documentação, acompanhamento e atendimento às exigências solicitadas.
- Execução dos serviços e adequações nas instalações externas ponto de entrega, padrão de entrada, subestação, e demais infraestruturas, e, quando necessário, elétricas internas até o QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão) de acordo com a documentação aprovada e as normas da Concessionária.
- Fornecimento e instalação de novos dispositivos, quadros, fiação, barramentos, transformadores, disjuntores, painéis de proteção, sistemas de aterramento específicos para subestações e demais componentes elétricos que se fizerem necessários.
- Acompanhamento das vistorias da Concessionária e realização de ajustes e correções.
- Obtenção da ligação ou efetivação do aumento de carga pela Concessionária.

As atividades necessárias ao aumento de carga elétrica são serviços de engenharia comuns padronizados por manuais e normas técnicas (ABNT, ANEEL e Light).





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

A contratação será realizada por meio de Sistema de Registro de Preços (SRP), permitindo a aquisição de itens e serviços de forma parcelada e flexível, de acordo com a demanda específica e as distinções técnicas de cada unidade, sem a obrigatoriedade de adquirir todos os itens registrados.

Considerando o aumento de carga das unidades, as demandas serão tratados conforme programação a ser aprovada junto a FISCALIZAÇÃO.

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

- I – Análise de Risco
- II – Modelo de Relatório Fotográfico
- III – Boletim de Desempenho
- IV – Uniforme
- V – Orçamento
- VI – Memória de Cálculo

4. DA LICITAÇÃO

4.1. Aspectos Gerais

A licitação para estabelecer o SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (SRP) observará as seguintes condições:

- **Modalidade:** Pregão eletrônico
- **Critério de Julgamento:** Maior desconto global por lote
- **Modo de Execução:** Empreitada por preço unitário
- **Modo de Disputa:** Aberto/Fechado

A escolha da modalidade Pregão justifica-se por se tratar de uma contratação de serviço comum de engenharia, objeto expressamente previsto no Art. 6º, XLI, 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, consequentemente, a possibilidade de obtenção do melhor preço.





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

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. Em virtude da abrangência da rede, foi necessário o agrupamento dos itens em Lotes, acarretando assim o critério de maior desconto global por lote. Ressalta-se que o desconto global será aplicado linearmente sobre o valor unitário de cada item do lote.

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 o serviço de acordo com os preços unitários fixados na planilha orçamentária, aplicáveis às quantidades apuradas durante a execução.

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.

4.2. Visita

Não será exigida a realização de vistoria prévia, nos termos do parágrafo 2º do Art. 63 da Lei nº 14.133/2021. A não obrigatoriedade se justifica pela natureza do objeto, que se processa por meio de Sistema de Registro de Preços (SRP) com a finalidade de atender demandas de diversas localidades e unidades da Administração Pública.

4.3. Da Participação de Consórcios

Será admitida a participação de consórcios e cooperativas no certame, mediante a indicação formal de seu representante legal na documentação a ser submetida à Secretaria Municipal de Educação.





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

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 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.

Para fins de habilitação econômico-financeira será exigido do consórcio licitante, um acréscimo de 10% sobre o valor exigido do licitante individual, conforme o § 1º do art. 15 da Lei Federal 14.133/2021.

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, bem como, também deverá ser apresentada a CAT, comprovando a responsabilidade dos serviços executados pelo profissional constante do atestado.

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

- a) Registro da empresa no CREA ramo de Engenharia Elétrica;

São considerados parcela de maior relevância:

- Execução de 5 subestações elétricas com potência mínima de 112,5 kVA.





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

As parcelas de maior relevância referem-se aos serviços de maior importância técnica contemplados no escopo para a execução do objeto e 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. Tendo em vista a variedade de contratos oriundos da pretendida Ata de Registro de Preços, observa-se que os itens comuns presentes na interseção dos mesmos são os referentes à mão de obra, ao padrão de entrada da LIGHT e às subestações, tornando-os, então, fator preponderante para a demonstração da exequibilidade. Desta forma a licitante deve apresentar para cada LOTE que deseja praticar, documentação para comprovação da exequibilidade que contenha, no mínimo, os seguintes elementos:

1. Planilha de Composição de Custos Unitários relativa aos itens de mão de obra, com aplicação linear do percentual de desconto, em conformidade com o item 4.1, que adota o critério de julgamento por maior desconto global, apresentando o detalhamento dos valores que fundamentam o preço final.
2. Planilhas de Composição de Custos Unitários relativas aos itens de padrão de entrada Light e as subestações de todas as potências, apresentando os detalhamentos dos valores que fundamentam o preço final. Ressalta-se que os itens de padrão de entrada Light e subestações de todas as potências, deverão ter o valor final conforme o desconto linear proposto, em conformidade com o item 4.1.
3. 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.
4. Declaração Formal da Licitante, sob as penas da lei, atestando que o desconto ofertado não compromete o padrão de qualidade, o prazo e a segurança na execução do objeto, 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.





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

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

O presente Sistema de registro de preços, SRP, visa o aumento de carga das unidades da rede da Secretaria Municipal de Educação (SME) incluindo as unidades escolares, edificações sobre a administração da secretaria e demais unidades venham a ser incorporadas a SME.

A especificação e escopo dos serviços para a execução do aumento de carga elétrica abrangem:

- Instalações civis (construções de abrigos, instalações de postes, escavações para passagem de cabos)
- Instalações elétricas em geral (subestações, padrões de entrada, passagem de cabos)

Considerando o aumento de carga das unidades, as demandas serão tratadas conforme programação a ser aprovada junto a FISCALIZAÇÃO.

Os serviços que compõem este contrato podem ser classificados entre serviços de:

- Elaboração de documentos técnicos
- Execução das instalações

6.1. Rotina para execução dos serviços de aumento de carga

O início de cada serviço de aumento de carga, motivado por demanda da SME, dependerá da prévia elaboração de um pacote documental baseado nos itens e valores da Ata de Registro de Preços. Para cada contrato, serão apresentados:

- Orçamento Detalhado (extraído da Ata).
- Cronograma Físico-Financeiro (para medição).
- Memorial descritivo dos serviços a serem realizados por unidade escolar.
- Plano de Trabalho, que deverá incluir as estratégias de redução de impacto na rotina da escola e abranger a totalidade do serviço, desde o início até a entrega final do serviço incluindo, caso solicitado pela FISCALIZAÇÃO, os 'As Built' e os





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

manuais de uso/operação.

Esses documentos serão a base para a celebração do contrato ou instrumento equivalente derivado da Ata de Registro de Preços.

A CONTRATADA deverá garantir pleno atendimento de no mínimo 3 (três) frentes de trabalho distintas e independentes, por lote.

6.2. Documentos Técnicos

A documentação técnica pertinente deverá ser realizada de forma programada e acordada com a CONTRATANTE.

A CONTRATADA será responsável por todos os levantamentos, estudos de viabilidade, dimensionamentos e desenhos técnicos necessários para a aprovação do aumento de carga junto à concessionária.

O cronograma da documentação técnica será determinado no Plano de Trabalho entregue pela CONTRATADA que deverá passar pela aprovação da FISCALIZAÇÃO.

6.3. Execução dos Serviços

Durante a execução do serviço, 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 implementar o Plano de Trabalho.

6.3.1. Materiais e Controle Tecnológico

Visando assegurar a excelência e a conformidade técnica dos serviços de aumento de carga, serão apresentados a seguir os critérios para a aceitação dos materiais e o controle





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

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.

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 compostos unicamente de cobre, não sendo autorizado nenhuma parcela de alumínio ou outro metal para a condução de cargas em sua composição, devendo conter aprovação pelo INMETRO.

Os enrolamentos dos transformadores a serem instalados deverão ser de cobre.

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





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

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.

6.3.2. 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.

6.3.3. Condições da execução do objeto





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

A CONTRATADA deverá executar os serviços que se fizerem necessários ao aumento de carga, 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 adicionalmente as normas, resoluções e instruções da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, normas técnicas da ABNT e demais dispositivos legais vigentes.

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 Termo de Referência.

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.

Deve ser prévia e oficialmente comunicada, para autorização pela Fiscalização e





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

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 equipamento 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 relatório demonstrará todas as atividades executadas naquela etapa.

6.3.4. Mobilização e Instalações Provisórias

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.

6.4. 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.





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

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 registradas. A FISCALIZAÇÃO poderá requisitar o controle de ponto dos funcionários a qualquer momento sem aviso prévio.

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.

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





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

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 restabelecida a boa qualidade dos serviços e o bom andamento dos trabalhos.

6.5. 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





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

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.

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 reestabelecimento 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 Termo de Referência.

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

Durante a execução, 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. .

A CONTRATADA só poderá solicitar a aceitação provisória após a efetiva ligação dos aumentos de carga nas unidades escolares contempladas no contrato e apresentação dos respectivos "AS BUILT". Diante da solicitação por parte da CONTRATADA, a FISCALIZAÇÃO deverá avaliar o pedido e, em caso de acordo, iniciar os procedimentos para o aceite provisório.





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

7.2. Responsáveis Técnicos

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

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

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

Os pagamentos serão efetuados em conformidade com a medição estabelecida no 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.

O pagamento à CONTRATADA será realizado em razão dos serviços efetivamente prestados e aceitos no período-base e de acordo com os indicadores de qualidade, 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.

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





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

9. 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.

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 termo de referência, 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, a CONTRATADA deverá fornecer madeira descrita na Tabela Classificatória conforme o Grupo especificado pelo SCO, respeitando o art. 3º do Decreto 27.715.

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.





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

10. 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 do serviço 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 do serviço, 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 seção 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.





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

11. 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 (CREA), 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 a documentação técnica. 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.

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





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

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 acumulado, evitando a mistura e interferência de informações e elementos estranhos ao objeto do contrato.

Bruno Costa Assunção
Engenheiro Civil
Gerente – E/CTIN/CPS/GP
11/267.572-6

De acordo:

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

Item	Tipo de risco	Motivo	Ações Mitigadoras	Contratada	Contratante
1	Acesso ao local objeto do projeto e serviços	Atraso na liberação do local do projeto e serviços por fatos não imputáveis ao Privado, gerando custos adicionais	Cláusula contratual prevendo revisão do cronograma de investimentos e/ou recomposição do equilíbrio econômico-financeiro	X	X
2	Administração ineficiente da Contratada	Alocação de equipe perfil inadequada; Gestão de RH inadequada	Exigência de substituição de pessoal por parte da Contratante, conforme condições do contrato.	X	
3	Acidentes de trabalho com os empregados da Contratada e terceiros	Segurança inadequada no canteiro de obras, acarretando em embargos, atrasos de serviços ou indenizações.	Seguro risco de engenharia;	X	
4	Alteração da Legislação, regulamentos e normas	Alterações nas leis que gerem necessidade de adequação de projetos, acarretando em aumento no prazo e alteração dos custos.	Aditivo contratual		X
5	Alteração do Escopo	Ajuste de escopo para melhor atendimento à Administração.	Mediante interesse Administrativo, a Administração irá propor ao Contratado a execução dos serviços, tomando por base as planilhas de custos e o desconto da proposta.	X	X
6	Atraso de Serviços de Mobilização de Equipamentos e/ou insumos	Planejamento logístico falho quanto às aquisições necessárias para a intervenção.	Aplicação de penalidades previstas em contrato.	X	
7	Atraso na obtenção de licenças	Atraso causados na obtenção de licenças por culpa da Contratada.	Cláusula contratual prevendo a aplicação de penalidades e de rescisão unilateral do contrato.	X	





Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

8	Aumento no custo de insumos	Reajustes de preços de fornecedores materiais e equipamentos	Acompanhar a flutuação de preços praticados por fornecedores	X	
9	Aumento do custo do frete	Reajustes de preços de combustíveis	Acompanhar a flutuação dos preços dos fretes, indicando novos modais ou rotas	X	
10	Aumento no custo da mão de obra	Reajustes salariais para recomposição da inflação; Acordos Coletivos de Trabalho (ACT) para a categoria	Acompanhar a política de reajuste salarial publicada pelo governo e o ACT da categoria	X	
11	Aumento do custo por retrabalho	Retrabalho por falha de equipamentos, insumos utilizados ou inobservância de procedimentos	Realizar a manutenção preventiva dos equipamentos; adquirir insumos com qualidade comprovada; e observar os procedimentos e metodologias para a realização dos serviços	X	
12	Caso fortuito ou força maior	Situações de obra que configurem caso fortuito ou força maior como chuvas, enxurradas, escorregamentos, desabamentos, entre outros, acarretando em aumento no prazo e aumento dos custos.	Contratada deverá propor à Contratante plano de ataque considerando a sazonalidade da região da intervenção proposta; Cláusula contratual dispondo que a contratada arca com os prejuízos advindos de chuvas ocorridas dentro das médias históricas do período, arcando o contratante com os danos advindos de chuvas acima da média histórica; Seguro risco de engenharia; Remuneração do risco; Reequilíbrio econômico-financeiro (excepcional).	X	X
13	Custo de ações legais	Custos adicionais gerados por ações de terceiros contra a contratada ou suas subcontratadas	Plano de Seguros (Responsabilidade Civil) Adequação as normas ambientais e de segurança implantação de ISO	X	





Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

14	Custos trabalhistas	Risco de ações trabalhistas movidas pelos empregados da Contratada	A Contratada deverá manter estrita observância da legislação trabalhista, previdenciária e sindical, arcando com eventuais custos de ações movidas por seus empregados	X	
15	Danos em patrimônios de terceiros e danos pessoais.	Proximidade entre a intervenção proposta e as edificações existentes e veículos. Além de danos pessoais, acarretando em embargos, ouvidoria ou indenizações.	Seguro risco de engenharia;	X	
16	Decisão judicial	Decisão judicial ou administrativa que venha a impedir ou restringir a prestação do serviço público executado pela Contratante	Deverá ser prevista a rescisão ou extinção do contrato e a eventual indenização à Contradata	X	X
17	Documentação	Não apresentação da apólice de seguro pela Contratada, acarretando em atraso no início da obra.	Aplicação de penalidades previstas em contrato.	X	
18	Execução da intervenção	Prejuízos causados por erros e defeitos na execução da obra, ensejando reconstrução total ou parcial.	Cláusula contratual prevendo a aplicação de penalidades e de rescisão unilateral do contrato.	X	
19	Falha de comunicação entre Fiscalização do Contrato e empresa Contratada	Falha de comunicação pode gerar retrabalho ou atraso na execução da intervenção.	Adoção de critérios pré- estabelecidos para comunicação entre Contratante e Contratada e oficialização das decisões por meio de documentos (diário de obra, e- mail ou ofício).	X	X





Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

20	Falta de qualidade mínima dos insumos	Ausência de Controle da qualidade dos insumos; Armazenamento inadequado, acarretando em atrasos nas etapas e refazimento dos serviços.	Seguro risco de engenharia;	X	
21	Greves	Direitos do trabalhador	Seguro risco de engenharia;	X	
22	Inadimplência do Contratante	Atraso ou falta de pagamento por parte da Contratante, impossibilitando a execução da intervenção pela Contratada.	Cláusula contratual prevendo que o contratado pode suspender os serviços e rescindir o contrato após inadimplência superior a 90 dias.		X
23	Licenças/Aprovações de projetos	Risco de atraso nas análises e aprovações ou necessidade de adequação de projetos, acarretando em aumento no prazo e alteração dos custos.	Encaminhar projetos para análise prévia antes de sua conclusão, assim como fazer consulta prévia aos órgãos responsáveis pelas aprovações;	X	X
24	Modificação das especificações de serviço	Administração poderá modificar especificações de serviço, modificar ou ampliar escopo, acarretando em aumento no prazo e alteração de custos.	Reequilíbrio econômico-financeiro; Aditivo contratual (excepcional)	X	
25	Mudanças a pedido da contratada	Mudanças de projeto por solicitação da Contratada	Definição do procedimento e das condições mínimas para a revisão e aprovação do projeto	X	





Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

26	Não cumprimento do cronograma de forma total e também parcial de acordo com as etapas definidas na documentação técnica.	Atrasos nas entregas das etapas parciais e também a entrega total do contrato, como também aumento de custo do contrato.	Aplicação de penalidades previstas em contrato. Seguro risco de engenharia;	X
27	Os serviços executados não atenderem às especificações do Contrato	Falta de Qualidade Técnica na execução do serviço ou dos projetos, acarretando em refazimento de serviços, custos adicionais, atraso nas etapas da obra.	Seguro risco de engenharia; Aplicação de penalidades previstas em contrato.	X
28	Prazo elaboração dos projetos	Possibilidade de ultrapassar o prazo previsto para a elaboração dos projetos básicos e/ou executivo.	Aplicação de penalidades previstas em contrato; Priorizar a conclusão dos projetos necessários para início da intervenção.	X
29	Problemas de liquidez financeira da Contratada	Problemas de Fluxo de caixa, acarretando em atraso, paralisação ou abandono da obra pela Contratada.	Seguro risco de engenharia; Cláusula contratual prevendo a possibilidade de rescisão contratual.	X
30	Projeto	Inadequação para provimento dos serviços na qualidade, quantidade e custos.	Não pagamento se os níveis de serviço não forem atingidos; Contratação de seguro; Cláusula contratual impondo a correção das falhas em projeto por conta da Contratada; Cláusula contratual prevendo a aplicação de penalidades e da possibilidade de rescisão unilateral do contrato.	X





Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

31	Projetos	Necessidade de elaboração de projeto(s) além dos previstos	Incumbe à Contratada elaborá-los às próprias custas	X
32	Projetos	Atrasos na execução e entrega dos projetos e serviços contratados	Cláusula contratual prevendo responsabilização por parte da contratada	X
33	Roubos ou furtos no local da intervenção	Segurança inadequada (patrimonial) no canteiro de obras.	Seguro risco de engenharia;	X





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

E/CTIN/CPS



SMEPRO202554408V02



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: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX - Processo 00/000.000/00 – Contrato 000/00

Descrição do Serviço - OS nº 00-000/04-P

Etapa XX – XXXXXX/2004

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

E/CTIN/CPS



SMEPRO202554408V02



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

E/CTIN/CPS



Assinado com senha por BRUNO COSTA ASSUNCAO - 03/12/2025 às 17:03:44.
Documento Nº: 12082033.105480166-2362 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=12082033.105480166-2362>



SMEPRO202554408V02

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

ORGÃO: E/CTIN : 0 NUM. BOLETIM: 0

EMPRESA(S) : 0

OBRAS: 0 ETAPA: 0

NUM. CONTRATO : 0 FISCAL: 0 MATRÍCULA: 0

1	MATERIAL E EQUIPAMENTOS	CONCEITO
	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 Equipe de Atendimento das Manutenções 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 FÍSICO	
	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 às 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 às melhorias e modificações solicitadas	0
	Preenchimento correto do diário de obras	0
	Qualidade dos relatórios fotográficos e/ou do cadastro de obras	0
	Prestezia no atendimento às solicitações da fiscalização	0
ÍNDICE DE DESEMPENHO DE ETAPA (IDE) =		0.00
CONCEITO : EXCELENTE = 3 BOM = 2 FRACO = 1 PESSIMO = 0		

RESUMO DO BOLETIM DE DESEMPENHO (PARTE B)

ORGÃO: E/CTIN : 0 NUM. BOLETIM: 0

EMPRESA: 0

OBRAS: 0 ETAPA: 0

NUM. CONTRATO: 0 DIRETOR: MATR:

MAT. E EQUIP.	PESSOAL	INSTALAÇÕES	CRON. FÍSICO	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





Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão

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



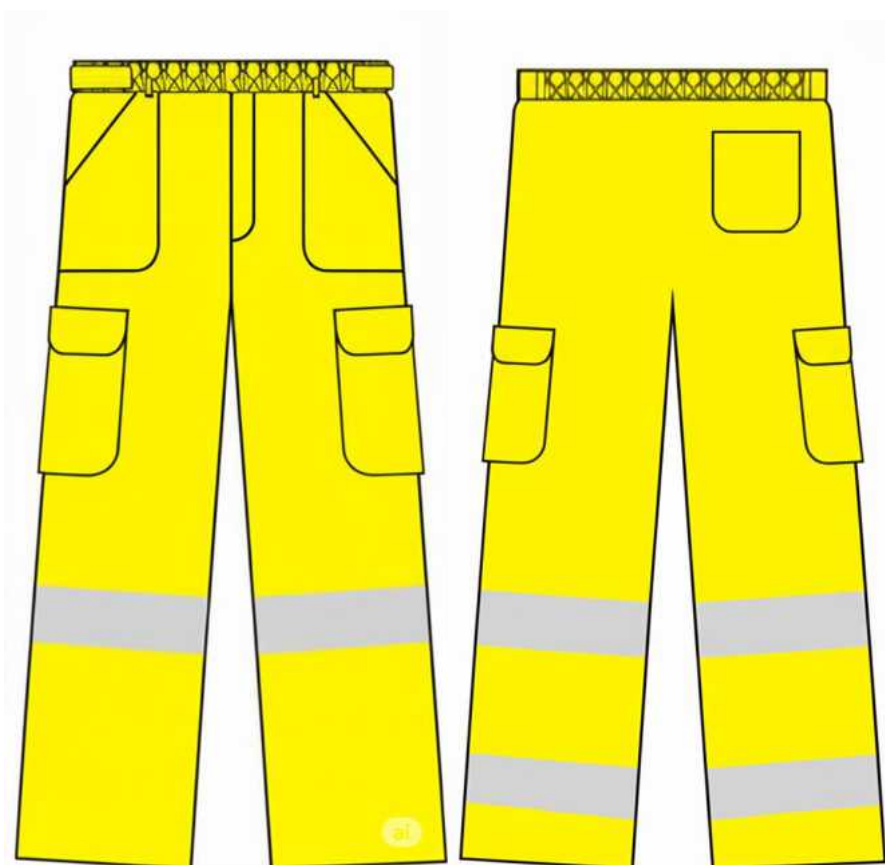


Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria Técnica de Infraestrutura

Coordenadoria de Planejamento e Supervisão





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 28/11/2025 11:14:53

SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço: 9.023
Processo: SME-PRO-2025/54408
Ano/ Mes de referencia: 2025/07
Prazo de Execução: 360 Dias Corridos
EAP: EAP UNICA
Aplicação de Percentuais: VARIACÃO
Tipo de Preço SCO: DESONERADO
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE I

LOCAL DA OBRA / SERVIÇO

AP	RA	BAIRRO	LOGRADOURO	COMPLEMENTO
11 - AP 1.1	3 - Rio Comprido	CIDADE NOVA	RUA AFONSO CAVALCANTI	455



SMEPRO202554408V02



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:14:53

Código: 9.023 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE I

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Planilha Orçamentária Aumento de Carga-Lote I**

MT - MOVIMENTO DE TERRA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
1	MT04300050(/)	Escavacao manual em material de 1a categoria, a céu aberto, ate 0,50m de profundidade com remocao ate 1 dam.(desonerado)	m3	1.000,00	59,06	59.060,00	0,3320
2	MT14050250(/)	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	1.000,00	51,68	51.680,00	0,2905
Total da Categoria						110.740,00	

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
3	SC04100150(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de servicos.(desonerado)	m3	600,00	197,22	118.332,00	0,6653
4	SC09050450(/)	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	11.100,00	31,49	349.539,00	1,9651
5	SC09051200(/)	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	3.700,00	34,84	128.908,00	0,7247
6	SC09051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	11.100,00	24,61	273.171,00	1,5358
Total da Categoria						869.950,00	

AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
7	AL04250050(/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traco 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, ate 3m de altura, e medida pela area real.(desonerado)	m2	716,80	79,10	56.698,88	0,3188
Total da Categoria						56.698,88	



SMEPRO202554408V02



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:14:53

Código: 9.023 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE I

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Planilha Orçamentária Aumento de Carga-Lote I**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
8	IT24040071(A)	Eletroduto de PVC rígido, diametro de 4", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	800,00	75,52	60.416,00	0,3397
9	IT24340086(/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 95mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	12.992,00	126,82	1.647.645,44	9,2630
10	IT24340089(A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 120mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	800,00	175,22	140.176,00	0,7881
11	IT24340092(A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 150mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	16.576,00	193,32	3.204.472,32	18,0155
12	IT24340098(A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 240mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	13.376,00	313,18	4.189.095,68	23,5510
13	IT24340370(/)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 50mm2, 1000V, referencia Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	800,00	63,56	50.848,00	0,2859
14	IT24500300(/)	Disjuntor, tripolar, tipo DA, 250A a 400A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	160,00	2.217,05	354.728,00	1,9943
15	IT24600371(/)	Terminal mecanico de cabo de 150mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	2.160,00	31,32	67.651,20	0,3803
16	IT24660300(B)	Entrada de servico (PC), padrao LIGHT, para medicao trifasica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalacao de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusivel de 600A, fusiveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.(desonerado)	un	80,00	13.148,92	1.051.913,60	5,9138
17	IT24700103(A)	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referencia PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	48,00	275,03	13.201,44	0,0742
Total da Categoria						10.780.147,68	



SMEPRO202554408V02



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:14:53

Código: 9.023 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE I

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Planilha Orçamentária Aumento de Carga-Lote I**

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
18	IP09300050(/)	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	48,00	58,05	2.786,40	0,0157
19	IP14250112(/)	Cabo de cobre nu, secao de 35mm2. Fornecimento. (1Kg = 3,16 metros)(desonerado)	Kg	7.846,91	95,47	749.144,49	4,2117
20	IP29200118(/)	Curva longa de 90o para eletroduto, de PVC rígido, roscavel, de 100mm (4"). Fornecimento.(desonerado)	un	320,00	130,25	41.680,00	0,2343
21	IP29200515(/)	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscavel, de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	un	320,00	8,86	2.835,20	0,0159
Total da Categoria						796.446,09	

CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
22	CE04100110(/)	Consultor de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	3.700,00	151,30	559.810,00	3,1472
Total da Categoria						559.810,00	

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
23	AD39050050(/)	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	11.100,00	24,61	273.171,00	1,5358
24	AD39050206(/)	Tecnico em eletronica ou eletrotecnica (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	11.100,00	35,27	391.497,00	2,2010
Total da Categoria						664.668,00	

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
25	IE00044510	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 112,5kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive Un cabine de medição (desonerado)		16,00	51.793,96	828.703,36	4,6590





SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:14:53

Código: 9.023 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE I

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Planilha Orçamentária Aumento de Carga-Lote I**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
26	IE00044509	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 150kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição (desonerado)	Un	16,00	55.201,96	883.231,36	4,9655
27	IE00044511	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 225kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição (desonerado)	Un	32,00	69.904,42	2.236.941,44	12,5760
Total da Categoria						3.948.876,16	
Total da Planilha						17.787.336,81	
Total do Subsistema						17.787.336,81	
Total do Sistema						17.787.336,81	

TOTAL DO ORÇADO: R\$ 17.787.336,81 VALOR DO B.D.I.: R\$ 3.201.720,62 VALOR TOTAL: R\$ 20.989.057,43

TWENTY MILLION NINE HUNDRED EIGHTY-NINE THOUSAND FIFTY-SEVEN AND 43 / 100

Orçamentista:

Matrícula

Rubrica





SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:14:53

Código: 9.023 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE I

FOLHA RESUMO COM OS TOTAIS DAS CATEGORIAS

CATEGORIA	TOTAL DA CATEGORIA	PERCENTUAL DA CATEGORIA (%)
MT - MOVIMENTO DE TERRA	110.740,00	0,6225
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES	869.950,00	4,8908
AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS	56.698,88	0,3187
IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS	10.780.147,68	60,6057
IP - ILUMINACAO PUBLICA	796.446,09	4,4776
CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA	559.810,00	3,1472
AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO	664.668,00	3,7367
IE - ITEM ESPECIAL	3.948.876,16	22,2004
VALOR ORÇADO :	R\$17.787.336,81	
VALOR DO B.D.I. :	R\$ 3.201.720,62	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :	R\$ 20.989.057,43	100,00





SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:14:53

Código: 9.023 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE I

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Número Etapa	Início Etapa	Final Etapa	Duração	Duração Ac.	Percentual	Percentual Ac.	Valor	Valor Ac.
1			30	30	8,181818	8,181818	1.717.286,50	1.717.286,50
2			30	60	8,181818	16,363636	1.717.286,50	3.434.573,00
3			30	90	8,181818	24,545454	1.717.286,50	5.151.859,50
4			30	120	8,181818	32,727272	1.717.286,50	6.869.146,00
5			30	150	8,181818	40,909090	1.717.286,50	8.586.432,50
6			30	180	8,181818	49,090908	1.717.286,50	10.303.719,00
7			30	210	8,181818	57,272726	1.717.286,50	12.021.005,50
8			30	240	8,181818	65,454544	1.717.286,50	13.738.292,00
9			30	270	8,181818	73,636362	1.717.286,50	15.455.578,50
10			30	300	8,181818	81,818180	1.717.286,50	17.172.865,00
11			30	330	8,181818	89,999998	1.717.286,59	18.890.151,59
12			30	360	10,000002	100,000000	2.098.905,84	20.989.057,43





SCO - RIO - ITEM ESPECIAL

DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99

Proc. n SME-PRO-2025/54408 /

Data: 16/09/2025

Rubrica: fls.:

DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO

Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 150kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição (desonerado)

REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO

07/25

UNIDADE

Un

CUSTO

R\$ 55.201,96

CÓDIGO DO ITEM

IE 044509

1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER)

Criação de Item Especial que não faz parte do Catálogo do SCO-RIO.

Código EMOP: 15.011.0077-A

SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO.

CÓD. ÓRGÃO

1600

SIGLA

EICTIN

TEL

2976-2332

ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA

ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA

ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA

NOME

José Costa da Silva

NOME

Laila Aparecida Saraiva Pereira

NOME Valéria Regina A. Lucero

MATRÍCULA

Eng. Civil: 191.603-0
CREA/RJ: 911000179

MATRÍCULA

Coordenador I -
Matr: 11/319.186-3

MATRÍCULA

11/247.127-4

3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999

ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA? ☒ SIM () NÃO

RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO? () SIM ☒ NÃO

OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

Reunião de 25/09/25

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO



SMEPRO202554408V02





EMOP
Empresa de Obras Públicas

SISTEMA EMOP
DE CUSTOS UNITÁRIOS

CATÁLOGO DE REFERÊNCIA – 13ª Edição / Fevereiro 2025

15.011.0018-0	polifásico (até 100A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0019-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 38kVA e 47kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0022-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 47kVA e 75kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
<u>Entradas de Energia Individuais Aéreas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0022-0	Entrada de energia individual, padrão light, medição direta, rede aérea, demanda até 8kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta (CM1) e caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários, exclusive poste, disjuntor e condutores (de entrada, saída, aterramento e respectivos conectores)	un
15.011.0025-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 8kVA e 24kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0026-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 24kVA e 38kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0028-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 38kVA e 57kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0031-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 57kVA e 76kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
<u>Subestação Simplificada – Padrão LIGHT</u>		
15.011.0070-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, exclusive cabine de medição	un
15.011.0071-0	Idem item 15.011.0070, para 112,5kVA	un
15.011.0072-0	Idem item 15.011.0070, para 150kVA	un
15.011.0073-0	Idem item 15.011.0070, para 225kVA	un
15.011.0074-0	Idem item 15.011.0070, para 300kVA	un
15.011.0075-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição	un
15.011.0076-0	Idem item 15.011.0075, para 112,5kVA	un
15.011.0077-0	Idem item 15.011.0075, para 150kVA	un
15.011.0078-0	Idem item 15.011.0075, para 225kVA	un
15.011.0079-0	Idem item 15.011.0075, para 300kVA	un
<u>Entradas de Energia Individuais, Subterrâneas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0082-0	Entrada de energia individual, padrão LIGHT, medição direta, rede subterrânea, demanda até 8kVA, inclusive caixa seccionadora (CS1), caixa polimérica para medição monofásica (CM1), caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais	



Código	Custo
15.011.0025-0	562.53
15.011.0025-A	544.17
15.011.0026-0	671.15
15.011.0026-A	651.09
15.011.0028-0	1,336.13
15.011.0028-A	1,314.84
15.011.0031-0	1,407.70
15.011.0031-A	1,385.03
15.011.0070-0	29,136.79
15.011.0070-A	28,821.18
15.011.0071-0	33,106.79
15.011.0071-A	32,791.18
15.011.0072-0	37,216.79
15.011.0072-A	36,901.18
15.011.0073-0	43,196.79
15.011.0073-A	42,881.18
15.011.0074-0	52,236.79
15.011.0074-A	51,921.18
15.011.0075-0	44,787.04
15.011.0075-A	44,264.56
15.011.0076-0	52,316.44
15.011.0076-A	51,793.96
15.011.0077-0	55,724.44
15.011.0077-A	55,201.96
15.011.0078-0	70,426.91
15.011.0078-A	69,904.42
15.011.0079-0	85,206.90
15.011.0079-A	84,688.42
15.011.0082-0	871.98
15.011.0082-A	859.76
15.011.0086-0	1,115.82
15.011.0086-A	1,100.69
15.011.0090-0	1,237.86
15.011.0090-A	1,219.80
15.011.0095-0	1,657.19
15.011.0095-A	1,637.75
15.011.0130-0	28,506.76
15.011.0130-A	27,933.64
15.011.0132-0	34,525.92
15.011.0132-A	33,952.81
15.011.0134-0	44,363.25
15.011.0134-A	43,790.13
15.011.0136-0	45,836.75
15.011.0136-A	45,258.11
15.011.0138-0	50,948.35
15.011.0138-A	50,369.71
15.011.0150-0	23,380.29
15.011.0150-A	23,008.55
15.011.0152-0	26,184.74
15.011.0152-A	25,813.00
15.011.0154-0	29,718.90
15.011.0154-A	29,347.16
15.011.0156-0	33,828.10
15.011.0156-A	33,453.12





SCO - RIO - ITEM ESPECIAL

DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99

Proc. n SME-PRO-2025/54408 /

Data: 16/09/2025

Rubrica: fls.:

DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO

Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 112,5kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição (desonerado)

REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO	UNIDADE	CUSTO	CÓDIGO DO ITEM
07/25	Un	R\$ 51.793,96	IE 044510

1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER)
Criação de Item Especial que não faz parte do Catálogo do SCO-RIO.

Código EMOP: 15.011.0076-A

SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO.

COD. ÓRGÃO 1600	SIGLA EICTIN	TEL 2976-2332
ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA	ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA	ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA
NOME José Costa da Silva	NOME Laila Aparecida Saraiva Pereira	NOME Valeria Regina A. Lucero
MATRÍCULA Eng. Civil: 191.603-0 CREA/RJ: 911000179	MATRÍCULA Coordenador I - Matr.: 11/319.186-3	MATRÍCULA 11/247.127-4

3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999

ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? (X) SIM () NÃO

RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM (X) NÃO

OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.

[Assinatura]
CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

Reunião de 15/09/2025

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO



SMEPRO202554408V02





EMOP
Empresa de Obras Públicas

SISTEMA EMOP
DE CUSTOS UNITÁRIOS

CATÁLOGO DE REFERÊNCIA – 13ª Edição / Fevereiro 2025

15.011.0018-0	polifásico (até 100A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0019-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 38kVA e 47kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0022-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 47kVA e 75kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
<u>Entradas de Energia Individuais Aéreas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0022-0	Entrada de energia individual, padrão light, medição direta, rede aérea, demanda até 8kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta (CM1) e caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários, exclusive poste, disjuntor e condutores (de entrada, saída, aterramento e respectivos conectores)	un
15.011.0025-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 8kVA e 24kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0026-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 24kVA e 38kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0028-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 38kVA e 57kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0031-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 57kVA e 76kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
<u>Subestação Simplificada – Padrão LIGHT</u>		
15.011.0070-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, exclusive cabine de medição	un
15.011.0071-0	Idem item 15.011.0070, para 112,5kVA	un
15.011.0072-0	Idem item 15.011.0070, para 150kVA	un
15.011.0073-0	Idem item 15.011.0070, para 225kVA	un
15.011.0074-0	Idem item 15.011.0070, para 300kVA	un
15.011.0075-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição	un
15.011.0076-0	Idem item 15.011.0075, para 112,5kVA	un
15.011.0077-0	Idem item 15.011.0075, para 150kVA	un
15.011.0078-0	Idem item 15.011.0075, para 225kVA	un
15.011.0079-0	Idem item 15.011.0075, para 300kVA	un
<u>Entradas de Energia Individuais, Subterrâneas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0082-0	Entrada de energia individual, padrão LIGHT, medição direta, rede subterrânea, demanda até 8kVA, inclusive caixa seccionadora (CS1), caixa polimérica para medição monofásica (CM1), caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais	



CUSTOS DOS SERVIÇOS – 13ª Edição / Julho 2025

Código	Custo
15.011.0025-0	562.53
15.011.0025-A	544.17
15.011.0026-0	671.15
15.011.0026-A	651.09
15.011.0028-0	1,336.13
15.011.0028-A	1,314.84
15.011.0031-0	1,407.70
15.011.0031-A	1,385.03
15.011.0070-0	29,136.79
15.011.0070-A	28,821.18
15.011.0071-0	33,106.79
15.011.0071-A	32,791.18
15.011.0072-0	37,216.79
15.011.0072-A	36,901.18
15.011.0073-0	43,196.79
15.011.0073-A	42,881.18
15.011.0074-0	52,236.79
15.011.0074-A	51,921.18
15.011.0075-0	44,787.04
15.011.0075-A	44,264.56
15.011.0076-0	52,316.44
15.011.0076-A	51,793.96
15.011.0077-0	55,724.44
15.011.0077-A	55,201.96
15.011.0078-0	70,426.91
15.011.0078-A	69,904.42
15.011.0079-0	85,206.90
15.011.0079-A	84,688.42
15.011.0082-0	871.98
15.011.0082-A	859.76
15.011.0086-0	1,115.82
15.011.0086-A	1,100.69
15.011.0090-0	1,237.86
15.011.0090-A	1,219.80
15.011.0095-0	1,657.19
15.011.0095-A	1,637.75
15.011.0130-0	28,506.76
15.011.0130-A	27,933.64
15.011.0132-0	34,525.92
15.011.0132-A	33,952.81
15.011.0134-0	44,363.25
15.011.0134-A	43,790.13
15.011.0136-0	45,836.75
15.011.0136-A	45,258.11
15.011.0138-0	50,948.35
15.011.0138-A	50,369.71
15.011.0150-0	23,380.29
15.011.0150-A	23,008.55
15.011.0152-0	26,184.74
15.011.0152-A	25,813.00
15.011.0154-0	29,718.90
15.011.0154-A	29,347.16
15.011.0156-0	33,828.10
15.011.0156-A	33,453.12





SCO - RIO - ITEM ESPECIAL

DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99

Proc. n SME-PRO-2025/54408 /

Data: 16 / 09 / 2025

Rubrica: fls.:

DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO

Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 225kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição (desonerado)

REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO	UNIDADE	CUSTO	CÓDIGO DO ITEM
07/25	Un	R\$ 69.904,42	IE 044511

1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER)

Criação de Item Especial que não faz parte do Catálogo do SCO-RIO.

Código EMOP: 15.011.0078-A

SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO.

COD. ÓRGÃO 1600	SIGLA ELCTIN	TEL 2976-2332
ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA	ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA	ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA
NOME José Costa da Silva	NOME Laila Aparecida Saraiva Pereira	NOME Valéria Regina A. Lucero
MATRÍCULA Eng. Civil: 191.603-0 CREA/RJ: 911000179	MATRÍCULA Coordenador I - Matr.: 11/319.146-3	MATRÍCULA 11/247.127-4

3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? ☒ SIM () NÃO
RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM ☒ NÃO

OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

Reunião de 25/09/2025



SMEPRO202554408V02





EMOP
Empresa de Obras Públicas

SISTEMA EMOP
DE CUSTOS UNITÁRIOS

CATÁLOGO DE REFERÊNCIA – 13ª Edição / Fevereiro 2025

15.011.0018-0	polifásico (até 100A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0019-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 38kVA e 47kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0022-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 47kVA e 75kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
<u>Entradas de Energia Individuais Aéreas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0022-0	Entrada de energia individual, padrão light, medição direta, rede aérea, demanda até 8kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta (CM1) e caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários, exclusive poste, disjuntor e condutores (de entrada, saída, aterramento e respectivos conectores)	un
15.011.0025-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 8kVA e 24kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0026-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 24kVA e 38kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0028-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 38kVA e 57kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0031-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 57kVA e 76kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
<u>Subestação Simplificada – Padrão LIGHT</u>		
15.011.0070-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, exclusive cabine de medição	un
15.011.0071-0	Idem item 15.011.0070, para 112,5kVA	un
15.011.0072-0	Idem item 15.011.0070, para 150kVA	un
15.011.0073-0	Idem item 15.011.0070, para 225kVA	un
15.011.0074-0	Idem item 15.011.0070, para 300kVA	un
15.011.0075-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição	un
15.011.0076-0	Idem item 15.011.0075, para 112,5kVA	un
15.011.0077-0	Idem item 15.011.0075, para 150kVA	un
15.011.0078-0	Idem item 15.011.0075, para 225kVA	un
15.011.0079-0	Idem item 15.011.0075, para 300kVA	un
<u>Entradas de Energia Individuais, Subterrâneas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0082-0	Entrada de energia individual, padrão LIGHT, medição direta, rede subterrânea, demanda até 8kVA, inclusive caixa seccionadora (CS1), caixa polimérica para medição monofásica (CM1), caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais	



CUSTOS DOS SERVIÇOS – 13ª Edição / Julho 2025

Código	Custo
15.011.0025-0	562.53
15.011.0025-A	544.17
15.011.0026-0	671.15
15.011.0026-A	651.09
15.011.0028-0	1,336.13
15.011.0028-A	1,314.84
15.011.0031-0	1,407.70
15.011.0031-A	1,385.03
15.011.0070-0	29,136.79
15.011.0070-A	28,821.18
15.011.0071-0	33,106.79
15.011.0071-A	32,791.18
15.011.0072-0	37,216.79
15.011.0072-A	36,901.18
15.011.0073-0	43,196.79
15.011.0073-A	42,881.18
15.011.0074-0	52,236.79
15.011.0074-A	51,921.18
15.011.0075-0	44,787.04
15.011.0075-A	44,264.56
15.011.0076-0	52,316.44
15.011.0076-A	51,793.96
15.011.0077-0	55,724.44
15.011.0077-A	55,201.96
15.011.0078-0	70,426.91
15.011.0078-A	69,904.42
15.011.0079-0	85,206.90
15.011.0079-A	84,688.42
15.011.0082-0	871.98
15.011.0082-A	859.76
15.011.0086-0	1,115.82
15.011.0086-A	1,100.69
15.011.0090-0	1,237.86
15.011.0090-A	1,219.80
15.011.0095-0	1,657.19
15.011.0095-A	1,637.75
15.011.0130-0	28,506.76
15.011.0130-A	27,933.64
15.011.0132-0	34,525.92
15.011.0132-A	33,952.81
15.011.0134-0	44,363.25
15.011.0134-A	43,790.13
15.011.0136-0	45,836.75
15.011.0136-A	45,258.11
15.011.0138-0	50,948.35
15.011.0138-A	50,369.71
15.011.0150-0	23,380.29
15.011.0150-A	23,008.55
15.011.0152-0	26,184.74
15.011.0152-A	25,813.00
15.011.0154-0	29,718.90
15.011.0154-A	29,347.16
15.011.0156-0	33,828.10
15.011.0156-A	33,453.12





EMITIDO EM 28/11/2025 11:15:38

SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço: 9.025
Processo: SME-PRO-2025/54408
Ano/ Mes de referencia: 2025/07
Prazo de Execução: 360 Dias Corridos
EAP: EAP UNICA
Aplicação de Percentuais: VARIACÃO
Tipo de Preço SCO: DESONERADO
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE II

LOCAL DA OBRA / SERVIÇO

AP	RA	BAIRRO	LOGRADOURO	COMPLEMENTO
11 - AP 1.1	3 - Rio Comprido	CIDADE NOVA	RUA AFONSO CAVALCANTI	455



SMEPRO202554408V02



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:15:38

Código: 9.025 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE II

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Planilha Orçamentária Aumt. de Carga-Lote II**

MT - MOVIMENTO DE TERRA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
1	MT04300050(/)	Escavacao manual em material de 1a categoria, a ceu aberto, ate 0,50m de profundidade com remocao ate 1 dam.(desonerado)	m3	875,00	59,06	51.677,50	0,3320
2	MT14050250(/)	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	875,00	51,68	45.220,00	0,2905
Total da Categoria						96.897,50	

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
3	SC04100150(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de servicos.(desonerado)	m3	525,00	197,22	103.540,50	0,6653
4	SC09050450(/)	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	9.712,50	31,49	305.846,62	1,9651
5	SC09051200(/)	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	3.237,50	34,84	112.794,50	0,7247
6	SC09051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	9.712,50	24,61	239.024,62	1,5358
Total da Categoria						761.206,24	

AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
7	AL04250050(/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traco 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, ate 3m de altura, e medida pela area real.(desonerado)	m2	627,20	79,10	49.611,52	0,3188
Total da Categoria						49.611,52	



SMEPRO202554408V02



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:15:38

Código: 9.025 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE II

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Planilha Orçamentária Aumt. de Carga-Lote II**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
8	IT24040071(A)	Eletroduto de PVC rígido, diametro de 4", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	700,00	75,52	52.864,00	0,3397
9	IT24340086(/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 95mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	11.368,00	126,82	1.441.689,76	9,2630
10	IT24340089(A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 120mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	700,00	175,22	122.654,00	0,7881
11	IT24340092(A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 150mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	14.504,00	193,32	2.803.913,28	18,0155
12	IT24340098(A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 240mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	11.704,00	313,18	3.665.458,72	23,5510
13	IT24340370(/)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 50mm2, 1000V, referencia Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	700,00	63,56	44.492,00	0,2859
14	IT24500300(/)	Disjuntor, tripolar, tipo DA, 250A a 400A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	140,00	2.217,05	310.387,00	1,9943
15	IT24600371(/)	Terminal mecanico de cabo de 150mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1.890,00	31,32	59.194,80	0,3803
16	IT24660300(B)	Entrada de servico (PC), padrao LIGHT, para medicao trifasica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalacao de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusivel de 600A, fusiveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.(desonerado)	un	70,00	13.148,92	920.424,40	5,9138
17	IT24700103(A)	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referencia PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	42,00	275,03	11.551,26	0,0742
Total da Categoria						9.432.629,22	



SMEPRO202554408V02



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:15:38

Código: 9.025 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE II

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Planilha Orçamentária Aumt. de Carga-Lote II**

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
18	IP09300050(/)	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	42,00	58,05	2.438,10	0,0157
19	IP14250112(/)	Cabo de cobre nu, secao de 35mm2. Fornecimento. (1Kg = 3,16 metros)(desonerado)	Kg	6.866,05	95,47	655.501,79	4,2117
20	IP29200118(/)	Curva longa de 90o para eletroduto, de PVC rígido, roscavel, de 100mm (4"). Fornecimento.(desonerado)	un	280,00	130,25	36.470,00	0,2343
21	IP29200515(/)	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscavel, de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	un	280,00	8,86	2.480,80	0,0159
Total da Categoria						696.890,69	

CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
22	CE04100110(/)	Consultor de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	3.237,50	151,30	489.833,75	3,1472
Total da Categoria						489.833,75	

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
23	AD39050050(/)	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	9.712,50	24,61	239.024,62	1,5358
24	AD39050206(/)	Tecnico em eletronica ou eletrotecnica (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	9.712,50	35,27	342.559,87	2,2010
Total da Categoria						581.584,49	

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
25	IE00044513	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 112,5kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive Un cabine de medição (desonerado)		14,00	51.793,96	725.115,44	4,6590





SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:15:38

Código: 9.025 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE II

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Planilha Orçamentária Aumt. de Carga-Lote II**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
26	IE00044514	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 150kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição (desonerado)	Un	14,00	55.201,96	772.827,44	4,9655
27	IE00044512	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 225kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição (desonerado)	Un	28,00	69.904,42	1.957.323,76	12,5760
Total da Categoria						3.455.266,64	
Total da Planilha						15.563.920,05	
Total do Subsistema						15.563.920,05	
Total do Sistema						15.563.920,05	

TOTAL DO ORÇADO: R\$ 15.563.920,05 VALOR DO B.D.I.: R\$ 2.801.505,60 VALOR TOTAL: R\$ 18.365.425,65

EIGHTEEN MILLION THREE HUNDRED SIXTY-FIVE THOUSAND FOUR HUNDRED TWENTY-FIVE AND 65 / 100

Orçamentista:

Matrícula

Rubrica



SMEPRO202554408V02



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:15:38

Código: 9.025 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE II

FOLHA RESUMO COM OS TOTAIS DAS CATEGORIAS

CATEGORIA	TOTAL DA CATEGORIA	PERCENTUAL DA CATEGORIA (%)
MT - MOVIMENTO DE TERRA	96.897,50	0,6225
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES	761.206,24	4,8908
AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS	49.611,52	0,3187
IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS	9.432.629,22	60,6057
IP - ILUMINACAO PUBLICA	696.890,69	4,4776
CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA	489.833,75	3,1472
AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO	581.584,49	3,7367
IE - ITEM ESPECIAL	3.455.266,64	22,2004
VALOR ORÇADO :	R\$15.563.920,05	
VALOR DO B.D.I. :	R\$ 2.801.505,60	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :	R\$ 18.365.425,65	100,00





SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:15:38

Código: 9.025 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE II

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Número Etapa	Início Etapa	Final Etapa	Duração	Duração Ac.	Percentual	Percentual Ac.	Valor	Valor Ac.
1			30	30	8,181818	8,181818	1.502.625,73	1.502.625,73
2			30	60	8,181818	16,363636	1.502.625,73	3.005.251,46
3			30	90	8,181818	24,545454	1.502.625,73	4.507.877,19
4			30	120	8,181818	32,727272	1.502.625,73	6.010.502,92
5			30	150	8,181818	40,909090	1.502.625,73	7.513.128,65
6			30	180	8,181818	49,090908	1.502.625,73	9.015.754,38
7			30	210	8,181818	57,272726	1.502.625,73	10.518.380,11
8			30	240	8,181818	65,454544	1.502.625,73	12.021.005,84
9			30	270	8,181818	73,636362	1.502.625,73	13.523.631,57
10			30	300	8,181818	81,818180	1.502.625,73	15.026.257,30
11			30	330	8,181818	89,999998	1.502.625,73	16.528.883,03
12			30	360	10,000002	100,000000	1.836.542,62	18.365.425,65



SMEPRO202554408V02



SCO - RIO - ITEM ESPECIAL

DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99

Proc. nº : SME-PRO/54408 /

/

Data: 16 / 09 / 2025

Rubrica: fls.:

INFORMAÇÕES DO ITEM

DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO

Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 225kVA , 13,8Kv-220/127V , ~~exclusive~~ *inclusive* cabine de medição. Desonerado.

REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO	UNIDADE	CUSTO	CÓDIGO DO ITEM
07/25	Un.	R\$69.904,42	IE 044512

INFORMAÇÕES DO SOLICITANTE

1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER)

- 1) TRATA-SE DE ITEM ESPECIAL NÃO PERTENCENTE AO CATÁLOGO DO SCO-RIO, PARA SER UTILIZADO EXCLUSIVAMENTE NOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO.
- 2) ÍTEM EMOP: 15.011.0078-A

CÓD. ÓRGÃO 1600	SIGLA ELCTIN	TEL 2976-2332
ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA <i>[Assinatura]</i>	ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA <i>[Assinatura]</i>	ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA <i>[Assinatura]</i>
NOME José Costa da Silva	NOME Laila Aparecida Saraiva Pereira	NOME Valeria Regina A. Lucero
MATRÍCULA Eng. Civil - 191.653-0 CREMERJ: 911000179	MATRÍCULA Coordenador I - Matr.: 11/319.186-3	MATRÍCULA 11/247.127-4

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999

ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? ☒ SIM () NÃO
RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM ☒ NÃO
OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.

[Assinatura]
CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

Reunião de 25/09/25



SMEPRO20254408V02





EMOP
Empresa de Obras Públicas

SISTEMA EMOP
DE CUSTOS UNITÁRIOS

CATÁLOGO DE REFERÊNCIA – 13ª Edição / Fevereiro 2025

15.011.0018-0	polifásico (até 100A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0019-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 38kVA e 47kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0022-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 47kVA e 75kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
<u>Entradas de Energia Individuais Aéreas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0022-0	Entrada de energia individual, padrão light, medição direta, rede aérea, demanda até 8kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta (CM1) e caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários, exclusive poste, disjuntor e condutores (de entrada, saída, aterramento e respectivos conectores)	un
15.011.0025-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 8kVA e 24kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0026-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 24kVA e 38kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0028-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 38kVA e 57kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0031-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 57kVA e 76kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
<u>Subestação Simplificada – Padrão LIGHT</u>		
15.011.0070-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, exclusive cabine de medição	un
15.011.0071-0	Idem item 15.011.0070, para 112,5kVA	un
15.011.0072-0	Idem item 15.011.0070, para 150kVA	un
15.011.0073-0	Idem item 15.011.0070, para 225kVA	un
15.011.0074-0	Idem item 15.011.0070, para 300kVA	un
15.011.0075-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição	un
15.011.0076-0	Idem item 15.011.0075, para 112,5kVA	un
15.011.0077-0	Idem item 15.011.0075, para 150kVA	un
15.011.0078-0	Idem item 15.011.0075, para 225kVA	un
15.011.0079-0	Idem item 15.011.0075, para 300kVA	un
<u>Entradas de Energia Individuais, Subterrâneas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0082-0	Entrada de energia individual, padrão LIGHT, medição direta, rede subterrânea, demanda até 8kVA, inclusive caixa seccionadora (CS1), caixa polimérica para medição monofásica (CM1), caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais	un





EMOP
Empresa de Obras Públicas

SISTEMA EMOP
DE CUSTOS UNITÁRIOS

CUSTOS DOS SERVIÇOS – 13ª Edição / Julho 2025


Código	Custo
15.011.0025-0	562.53
15.011.0025-A	544.17
15.011.0026-0	671.15
15.011.0026-A	651.09
15.011.0028-0	1,336.13
15.011.0028-A	1,314.84
15.011.0031-0	1,407.70
15.011.0031-A	1,385.03
15.011.0070-0	29,136.79
15.011.0070-A	28,821.18
15.011.0071-0	33,106.79
15.011.0071-A	32,791.18
15.011.0072-0	37,216.79
15.011.0072-A	36,901.18
15.011.0073-0	43,196.79
15.011.0073-A	42,881.18
15.011.0074-0	52,236.79
15.011.0074-A	51,921.18
15.011.0075-0	44,787.04
15.011.0075-A	44,264.56
15.011.0076-0	52,316.44
15.011.0076-A	51,793.96
15.011.0077-0	55,724.44
15.011.0077-A	55,201.96
15.011.0078-0	70,426.91
15.011.0078-A	69,904.42
15.011.0079-0	85,206.90
15.011.0079-A	84,688.42
15.011.0082-0	871.98
15.011.0082-A	859.76
15.011.0086-0	1,115.82
15.011.0086-A	1,100.69
15.011.0090-0	1,237.86
15.011.0090-A	1,219.80
15.011.0095-0	1,657.19
15.011.0095-A	1,637.75
15.011.0130-0	28,506.76
15.011.0130-A	27,933.64
15.011.0132-0	34,525.92
15.011.0132-A	33,952.81
15.011.0134-0	44,363.25
15.011.0134-A	43,790.13
15.011.0136-0	45,836.75
15.011.0136-A	45,258.11
15.011.0138-0	50,948.35
15.011.0138-A	50,369.71
15.011.0150-0	23,380.29
15.011.0150-A	23,008.55
15.011.0152-0	26,184.74
15.011.0152-A	25,813.00
15.011.0154-0	29,718.90
15.011.0154-A	29,347.16
15.011.0156-0	33,828.10
15.011.0156-A	33,453.12

Página 259 de 411



SMEPRO202554408V02



 SCO - RIO - ITEM ESPECIAL DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99		Proc. nº : SME-PRO/54408 / / Data: 16 / 09 / 2025 Rubrica: fls.:	
INFORMAÇÕES DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 112,5kVA, 13,8Kv-220/127V, exclusive <i>Inclusive</i> cabine de medição. Desonerado.		
	REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO	UNIDADE	CUSTO
	07/25	Un.	R\$ 51.793,96
	CÓDIGO DO ITEM IE 044513		
INFORMAÇÕES DO SOLICITANTE	1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER) 1) TRATA-SE DE ITEM ESPECIAL NÃO PERTENCENTE AO CATÁLOGO DO SCO-RIO, PARA SER UTILIZADO EXCLUSIVAMENTE NOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO. 2) ÍTEM EMOP: 15.011.0076-A		
	CÓD. ÓRGÃO	SIGLA	TEL
	1.600	EICTIN	2976-2332
	ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA	ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA	ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA
NOME	NOME	NOME	
Eng. CIVIL: José Costa da Silva	Laila Aparecida Saraiva Pereira	Valéria Regina A. Lucero	
MATRÍCULA Eng. CIVIL: 191.663-0 CREMURJ: 911000179	MATRÍCULA Coordenador I - Matr: 11/319.166-3	MATRÍCULA 11/247.127-4	
CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO	3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999 ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? (X) SIM () NÃO RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM (X) NÃO OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.		
	CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO Reunião de 25/09/25		



SMEPRO202554408V02





EMOP
Empresa de Obras Públicas

SISTEMA EMOP
DE CUSTOS UNITÁRIOS

CATÁLOGO DE REFERÊNCIA – 13ª Edição / Fevereiro 2025

15.011.0018-0	polifásico (até 100A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0019-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 38kVA e 47kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0022-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 47kVA e 75kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
<u>Entradas de Energia Individuais Aéreas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0022-0	Entrada de energia individual, padrão light, medição direta, rede aérea, demanda até 8kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta (CM1) e caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários, exclusive poste, disjuntor e condutores (de entrada, saída, aterramento e respectivos conectores)	un
15.011.0025-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 8kVA e 24kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0026-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 24kVA e 38kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0028-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 38kVA e 57kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0031-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 57kVA e 76kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
<u>Subestação Simplificada – Padrão LIGHT</u>		
15.011.0070-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, exclusive cabine de medição	un
15.011.0071-0	Idem item 15.011.0070, para 112,5kVA	un
15.011.0072-0	Idem item 15.011.0070, para 150kVA	un
15.011.0073-0	Idem item 15.011.0070, para 225kVA	un
15.011.0074-0	Idem item 15.011.0070, para 300kVA	un
15.011.0075-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição	un
15.011.0076-0	Idem item 15.011.0075, para 112,5kVA	un
15.011.0077-0	Idem item 15.011.0075, para 150kVA	un
15.011.0078-0	Idem item 15.011.0075, para 225kVA	un
15.011.0079-0	Idem item 15.011.0075, para 300kVA	un
<u>Entradas de Energia Individuais, Subterrâneas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0082-0	Entrada de energia individual, padrão LIGHT, medição direta, rede subterrânea, demanda até 8kVA, inclusive caixa seccionadora (CS1), caixa polimérica para medição monofásica (CM1), caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais	





EMOP
Empresa de Obras Públicas

SISTEMA EMOP
DE CUSTOS UNITÁRIOS

CUSTOS DOS SERVIÇOS – 13ª Edição / Julho 2025





Código	Custo
15.011.0025-0	562.53
15.011.0025-A	544.17
15.011.0026-0	671.15
15.011.0026-A	651.09
15.011.0028-0	1,336.13
15.011.0028-A	1,314.84
15.011.0031-0	1,407.70
15.011.0031-A	1,385.03
15.011.0070-0	29,136.79
15.011.0070-A	28,821.18
15.011.0071-0	33,106.79
15.011.0071-A	32,791.18
15.011.0072-0	37,216.79
15.011.0072-A	36,901.18
15.011.0073-0	43,196.79
15.011.0073-A	42,881.18
15.011.0074-0	52,236.79
15.011.0074-A	51,921.18
15.011.0075-0	44,787.04
15.011.0075-A	44,264.56
15.011.0076-0	52,316.44
15.011.0076-A	51,793.96
15.011.0077-0	55,724.44
15.011.0077-A	55,201.96
15.011.0078-0	70,426.91
15.011.0078-A	69,904.42
15.011.0079-0	85,206.90
15.011.0079-A	84,688.42
15.011.0082-0	871.98
15.011.0082-A	859.76
15.011.0086-0	1,115.82
15.011.0086-A	1,100.69
15.011.0090-0	1,237.86
15.011.0090-A	1,219.80
15.011.0095-0	1,657.19
15.011.0095-A	1,637.75
15.011.0130-0	28,506.76
15.011.0130-A	27,933.64
15.011.0132-0	34,525.92
15.011.0132-A	33,952.81
15.011.0134-0	44,363.25
15.011.0134-A	43,790.13
15.011.0136-0	45,836.75
15.011.0136-A	45,258.11
15.011.0138-0	50,948.35
15.011.0138-A	50,369.71
15.011.0150-0	23,380.29
15.011.0150-A	23,008.55
15.011.0152-0	26,184.74
15.011.0152-A	25,813.00
15.011.0154-0	29,718.90
15.011.0154-A	29,347.16
15.011.0156-0	33,828.10
15.011.0156-A	33,453.12

Página 259 de 411



SMEPRO202554408V02



 SCO - RIO - ITEM ESPECIAL DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99		Proc. nº : SME-PRO/54408 / / Data: 16 / 09 / 2025 Rubrica: fls.:		
INFORMAÇÕES DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 150kVA , 13,8Kv-220/127V , exclusiva <i>inclusiva</i> cabine de medição. Desonerado.			
	REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO 07/25	UNIDADE Un.	CUSTO R\$ 55.201,96	CÓDIGO DO ITEM IE 044514
INFORMAÇÕES DO SOLICITANTE	1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER) 1) TRATA-SE DE ITEM ESPECIAL NÃO PERTENCENTE AO CATÁLOGO DO SCO-RIO, PARA SER UTILIZADO EXCLUSIVAMENTE NOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO. 2) ITEM EMOP: 15.011.0077-A			
	Cód. Órgão 1600	SIGLA EICTIM	TEL 7976-2332	
CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO	ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA 		ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA 	
	NOME José Costa da Silva		NOME Valéria Regina A. Lucero	
	MATRÍCULA Eng. Civil: 191.603-0 CREA/RJ: 911000179		MATRÍCULA Laila Aparecida Saraiva Pereira Coordenador I - Matr: 11/319.186-3	
	3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999		ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA 	
ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? (X) SIM () NÃO RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM (X) NÃO OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.				
CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO Reunião de 25/09/25				



SMEPRO202554408V02





EMOP
Empresa de Obras Públicas

SISTEMA EMOP
DE CUSTOS UNITÁRIOS

CATÁLOGO DE REFERÊNCIA – 13ª Edição / Fevereiro 2025

15.011.0018-0	polifásico (até 100A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0019-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 38kVA e 47kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0022-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 47kVA e 75kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
<u>Entradas de Energia Individuais Aéreas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0022-0	Entrada de energia individual, padrão light, medição direta, rede aérea, demanda até 8kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta (CM1) e caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários, exclusive poste, disjuntor e condutores (de entrada, saída, aterramento e respectivos conectores)	un
15.011.0025-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 8kVA e 24kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0026-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 24kVA e 38kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0028-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 38kVA e 57kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0031-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 57kVA e 76kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
<u>Subestação Simplificada – Padrão LIGHT</u>		
15.011.0070-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, exclusive cabine de medição	un
15.011.0071-0	Idem item 15.011.0070, para 112,5kVA	un
15.011.0072-0	Idem item 15.011.0070, para 150kVA	un
15.011.0073-0	Idem item 15.011.0070, para 225kVA	un
15.011.0074-0	Idem item 15.011.0070, para 300kVA	un
15.011.0075-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição	un
15.011.0076-0	Idem item 15.011.0075, para 112,5kVA	un
15.011.0077-0	Idem item 15.011.0075, para 150kVA	un
15.011.0078-0	Idem item 15.011.0075, para 225kVA	un
15.011.0079-0	Idem item 15.011.0075, para 300kVA	un
<u>Entradas de Energia Individuais, Subterrâneas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0082-0	Entrada de energia individual, padrão LIGHT, medição direta, rede subterrânea, demanda até 8kVA, inclusive caixa seccionadora (CS1), caixa polimérica para medição monofásica (CM1), caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais	





EMOP
Empresa de Obras Públicas

SISTEMA EMOP
DE CUSTOS UNITÁRIOS

CUSTOS DOS SERVIÇOS – 13ª Edição / Julho 2025

Código	Custo
15.011.0025-0	562.53
15.011.0025-A	544.17
15.011.0026-0	671.15
15.011.0026-A	651.09
15.011.0028-0	1,336.13
15.011.0028-A	1,314.84
15.011.0031-0	1,407.70
15.011.0031-A	1,385.03
15.011.0070-0	29,136.79
15.011.0070-A	28,821.18
15.011.0071-0	33,106.79
15.011.0071-A	32,791.18
15.011.0072-0	37,216.79
15.011.0072-A	36,901.18
15.011.0073-0	43,196.79
15.011.0073-A	42,881.18
15.011.0074-0	52,236.79
15.011.0074-A	51,921.18
15.011.0075-0	44,787.04
15.011.0075-A	44,264.56
15.011.0076-0	52,316.44
15.011.0076-A	51,793.96
15.011.0077-0	55,724.44
15.011.0077-A	55,201.96
15.011.0078-0	70,426.91
15.011.0078-A	69,904.42
15.011.0079-0	85,206.90
15.011.0079-A	84,688.42
15.011.0082-0	871.98
15.011.0082-A	859.76
15.011.0086-0	1,115.82
15.011.0086-A	1,100.69
15.011.0090-0	1,237.86
15.011.0090-A	1,219.80
15.011.0095-0	1,657.19
15.011.0095-A	1,637.75
15.011.0130-0	28,506.76
15.011.0130-A	27,933.64
15.011.0132-0	34,525.92
15.011.0132-A	33,952.81
15.011.0134-0	44,363.25
15.011.0134-A	43,790.13
15.011.0136-0	45,836.75
15.011.0136-A	45,258.11
15.011.0138-0	50,948.35
15.011.0138-A	50,369.71
15.011.0150-0	23,380.29
15.011.0150-A	23,008.55
15.011.0152-0	26,184.74
15.011.0152-A	25,813.00
15.011.0154-0	29,718.90
15.011.0154-A	29,347.16
15.011.0156-0	33,828.10
15.011.0156-A	33,453.12

Página 259 de 411



SMEPRO202554408V02





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



AUMENTO DE CARGA (LOTE I) - 75kVA

MT - MOVIMENTO DE TERRA															
1	MT04300050	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 dam.(desonerado)	m3	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade	x	Vezes	x	Nº UNIDADES	=	Área de movimentação (m2)	200,00
		Interligação CMPS		50,00	x	0,50	x	0,50	x	1,00	x	16,00	=	200,00	
2	MT14050250	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade	x	Vezes	x	Nº UNIDADES	=	Área de movimentação (m2)	200,00
		Interligação CMPS		50,00	x	0,50	x	0,50	x	1,00	x	16,00	=	200,00	
SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
3	SC04100150	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.(desonerado)	m3	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade (m)	x	Nº UNIDADES	=	Total (m3)			120,00
	Função/Obs.:	Ligação do padrão Light ao QGBT		30,00	x	0,50	x	0,50	x	16,00	=	120,00			
4	SC09050450	Eletricista (inclusive encargos sociais),(desonerado)	h	Quantidade Homens	x	Horas Por Mês	x	Quant. Mês	x	Nº UNIDADES	=	Total Horas			2.220,00
	Função/Obs.:	Serviços Elétricos		1,00	x	185,00		0,75	x	16,00	=	2.220,00			
5	SC09051200	Pedreiro (inclusive encargos sociais),(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês	x	Nº UNIDADES		Total Horas			740,00
	Função/Obs.:	Apoio a Obra		1,00	x	185,00		0,25	x	16,00	=	740,00			
6	SC09051450	Servente (inclusive encargos sociais),(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês	x	Nº UNIDADES		Total Horas			2.220,00
	Função/Obs.:	Apoio a Obra		1,00	x	185,00		0,75	x	16,00	=	2.220,00			
IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS															
7	IT24040071	Eletroduto de PVC rígido, diametro de 4", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	Comprimento(m)		Linha de Dutos	x	Nº UNIDADES		Total (m)					800,00
	Função/Obs.:	Condução dos cabos externos	=	50,00	x	1,00	x	16,00	=	800,00					
8	IT24340086	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 95mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	Comprimento(m)		Nº de Pernas	x	Nº UNIDADES		Total (m)					3.200,00
	Função/Obs.:	Cabo de Carga - Interligação do CMPS ao QGBT		50,00	x	4,00	x	16,00	=	3200,00					
9	IT24340370	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 50mm2, 1000V, referencia Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	Comprimento(m)		Linha de Dutos	x	Nº UNIDADES		Total (m)					800,00
		Cabo Terra - Interligação do CMPS ao QGBT		50,00	x	1,00	x	16,00	=	800,00					
10	IT24500300	Disjuntor, tripolar, tipo DA, 250A a 400A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	Quantidade	x	Nº UNIDADES		Total							32,00
	Função/Obs.:	ENTRADA DE ENERGIA E QGBT	=	2,00	x	16,00	=	32							



Assinado com senha por LAILA APARECIDA SARAIVA PEREIRA - 03/12/2025 às 17:20:40.
Autenticado digitalmente por BRUNO COSTA ASSUNCAO - 03/12/2025 às 17:19:25.
Documento Nº: 12082033.105484328-3326 - consulta à autenticidade em <https://aceso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=12082033.105484328-3326>



SMEPRO202554408V02

AUMENTO DE CARGA (LOTE I) - 75kVA

11	IT24600371	Terminal mecânico de cabo de 150mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	Quantidade	x	Nº UNIDADES	Total						432,00
		Acoplamento dos cabos - 95mm e 120mm Na CMPS e no QGBT	=	27,00	x	16,00	=	432,00					
12	IT24660300	Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 600A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.(desonerado)	un	Quantidade	x	Nº UNIDADES	Total						16,00
	Função/Obs.:	ENTRADA DE ENERGIA	=	1,00	x	16,00	=	16,00					
13	IT24700103	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referência PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	Quantidade	x	Nº UNIDADES	Total						48,00
	Função/Obs.:	Hastes de Aterramento do Sistema Elétrico	=	3,00	x	16,00	=	48,00					
IP- ILUMINAÇÃO PÚBLICA													
14	IP09300050	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	Quantidade	x	Nº UNIDADES	Total						48,00
	Função/Obs.:	Conectar cordoalha na Haste	=	3,00	x	16,00	=	48,00					
15	IP14250112	Cabo de cobre nu, seção de 35mm2. Fornecimento. (1Kg = 3,16 metros)(desonerado)	Kg	Comprimento (m)		1Kg = 3,16m	x	Nº UNIDADES	Total (m)				364,03
	Função/Obs.:	Aterramento da subestação e Geral da Unidade Geral (7,20m)		7,20	x	3,16	x	16,00	=	364,03			
16	IP29200118	Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 100mm (4"). Fornecimento.(desonerado)	un	Quantidades		Nº de Linhas	x	Nº UNIDADES	Total				64,00
	Função/Obs.:	Interligação Transformador / CMPS		2,00	x	2,00	x	16,00	=	64,00			
17	IP29200515	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	un	Quantidades		Nº de Linhas	x	Nº UNIDADES	Total				64,00
	Função/Obs.:	Interligação Transformador / CMPS		2,00	x	2,00	x	16,00	=	64,00			
CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA													
18	CE04100110	Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês	x	Nº UNIDADES	Total Horas		740,00
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,25	x	16,00	=	740,00	
AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO													
19	AD39050050	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Homem	x	Horas	x	Mês	x	Nº UNIDADES	Total Horas		2.220,00
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,75	x	16,00	=	2.220,00	h
20	AD39050206	Técnico em eletrônica ou eletrotécnica (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Homem	x	Horas	x	Mês	x	Nº UNIDADES	Total Horas		2.220,00
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,75	x	16,00	=	2.220,00	h



AUMENTO DE CARGA (LOTE I) - 112,5 kVA

MT - MOVIMENTO DE TERRA													
1	MT04300050	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 dam.(desonerado)	m3	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade	x	Veze	x	Nº de unidades	= Área de movimentação (m2) 200,00
		Interligação CMPS		50,00	x	0,50	x	0,50	x	1,00	x	16,00	= 200,00
2	MT14050250	Reaterro de vaia, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade	x	Veze	x	Nº de unidades	= Área de movimentação (m2) 200,00
		Interligação CMPS		50,00	x	0,50	x	0,50	x	1,00	x	16,00	= 200,00
SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
3	SC04100150	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.(desonerado)	m3	Comprimento (m)		Largura (m)		Profundidade (m)		Nº de Unidades		Total (m3)	120,00
	Função/Obs.:	Ligação do padrão Light ao QGBT		30,00	x	0,50	x	0,50	x	16,00	=	120,00	
4	SC09050450	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de Unidades		Total Horas	2.220,00
	Função/Obs.:	Serviços Elétricos		1,00	x	185,00	x	0,75	x	16,00	=	2.220,00	
5	SC09051200	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de Unidades		Total Horas	740,00
	Função/Obs.:	Apoio a Obra		1,00	x	185,00		0,25	x	16,00	=	740,00	
6	SC09051450	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de Unidades		Total Horas	2.220,00
	Função/Obs.:	Apoio a Obra		1,00	x	185,00		0,75	x	16,00	=	2.220,00	
AL - ALVENARIAS, PAREDES E DIVISÓRIAS													
7	AL04250050	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	Comprimento (m)		Altura (m)	=	Paredes	x	Nº de Unidades		TOTAL (m2)	179,20
	Função/Obs.:	Abrigo da CMPS		1,00	x	2,40	x	3,00	x	16,00	=	115,20	
		Caixa de Passagem		1,00	x	1,00	x	4,00	x	16,00	=	64,00	
IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS													
8	IT24340086	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 95mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	Comprimento(m)		Nº de Pernas		Nº de unidades		Total (m)			1.088,00
	Função/Obs.:	Cabo de Carga - Interligação do CMPS ao QGBT		50,00	x	1,00	x	16,00		800,00			
		Ligação do Transformador a CMPS		18,00	x	1,00	x	16,00		288,00			
9	IT24340092	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 150mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	Comprimento(m)		Nº de Pernas	x	Nº de unidades		Total (m)			3.200,00
		Cabo de Carga - Interligação do CMPS ao QGBT		50,00	x	4,00	x	16,00	=	3200,00			



AUMENTO DE CARGA (LOTE I) - 112,5 kVA

10	IT24500300	Disjuntor, tripolar, tipo DA, 250A a 400A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	Quantidade	x	Nº de unidades	=	Total											32,00
	Função/Obs.:	ENTRADA DE ENERGIA E QGBT	=	2,00	x	16,00	=	32,00											
11	IT24600371	Terminal mecânico de cabo de 150mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	Quantidade	x	Nº de unidades	=	Total											432,00
		Acoplamento dos cabos - 95mm e 120mm Na CMPS e no QGBT	=	27,00	x	16,00	=	432,00											
12	IT24660300	Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 600A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.(desonerado)	un	Quantidade	x	Nº de unidades	=	Total											16,00
	Função/Obs.:	ENTRADA DE ENERGIA	=	1,00	x	16,00	=	16,00											
IP- ILUMINAÇÃO PÚBLICA																			
13	IP14250112	Cabo de cobre nu, seção de 35mm2. Fornecimento. (1Kg = 3,16 metros)(desonerado)	Kg	Comprimento (m)		1Kg = 3,16m	x	Nº de unidades		Total (m)									1.870,72
	Função/Obs.:	Aterramento da subestação e Geral da Unidade Geral (23,20m)		37,00	x	3,16	x	16,00	=	1.870,72									
		transformador (13,80m)																	
14	IP29200118	Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 100mm (4"). Fornecimento.(desonerado)	un	Quantidades	x	Nº de Linhas	x	Nº de unidades		Total									64,00
	Função/Obs.:	Interligação Transformador / CMPS		2,00	x	2,00	x	16,00	=	64,00									
15	IP29200515	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	un	Quantidades		Nº de Linhas	x	Nº de unidades		Total									64,00
	Função/Obs.:	Interligação Transformador / CMPS		2,00	x	2,00	x	16,00		64,00									
CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA																			
16	CE04100110	Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de unidades		Total Horas							740,00
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,25	=	16,00	=	740,00							
AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO																			
17	AD39050050	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Homem	x	Horas	x	Mês	x	Nº de unidades	=	Total Horas							2.220,00
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,75	x	16,00	=	2.220,00	h						
18	AD39050206	Técnico em eletrônica ou eletrotécnica (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Homem	x	Horas	x	Mês	=	Nº de unidades	=	Total Horas							2.220,00
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,75	x	16,00	=	2.220,00	h						
19	IE00044510	Subestação simplificada padrão Light com transformador trifásico de 112,5kva, 13,8Kv - 220/127V, Exclusive a cabine de medição Fornecimento de Energia	unid	Quantidade	x	Nº de unidades		Total											16,00
				1,00	x	16,00	=	16,00											



AUMENTO DE CARGA (LOTE I) - 150 kVA

MT - MOVIMENTO DE TERRA														
1	MT04300050	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 dam.(desonerado)	m3	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade	x	Vezes	=	Área de movimentação (m2)	Nº de unidades	200,00
		Interligação CMPS		50,00	x	0,50	x	0,50	x	1,00	=	12,50	x 16,00	= 200,00
2	MT14050250	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade	x	Vezes	=	Área de movimentação (m2)	Nº de unidades	200,00
		Interligação CMPS		50,00	x	0,50	x	0,50	x	1,00	=	12,50	x 16,00	= 200,00
SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
3	SC04100150	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.(desonerado)	m3	Comprimento (m)		Largura (m)		Profundidade (m)		Nº de unidades		Total (m3)		120,00
	Função/Obs.:	Ligação do padrão Light ao QGBT		30,00	x	0,50		0,50	x	16,00	=	120,00		
4	SC09050450	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de unidades		Total Horas		2.220,00
	Função/Obs.:	Serviços Elétricos		1,00	x	185,00		0,75	x	16,00	=	2.220,00		
5	SC09051200	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de unidades		Total Horas		740,00
	Função/Obs.:	Apoio a Obra		1,00	x	185,00		0,25	x	16,00	=	740,00		
6	SC09051450	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de unidades		Total Horas		2.220,00
	Função/Obs.:	Apoio a Obra		1,00	x	185,00		0,75	x	16,00	=	2.220,00		
AL - ALVENARIAS, PAREDES E DIVISÓRIAS														
7	AL04250050	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	Comprimento (m)		Altura (m)	=	Paredes		Nº de unidades		TOTAL (m2)		179,20
	Função/Obs.:	Abrigo da CMPS		1,00	x	2,40	x	3,00	x	16,00	=	115,20		
		Caixa de Passagem		1,00	x	1,00	x	4,00	x	16,00	=	64,00		
IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS														
8	IT24340086	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 95mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	Comprimento(m)		Nº de Pernas		Nº de unidades		Total (m)				8.704,00
	Função/Obs.:	Cabo de Carga - Interligação do CMPS ao QGBT		50,00	x	8,00	=	16,00	=	6.400,00				
		Ligação do Transformador a CMPS		18,00	x	8,00	=	16,00	=	2.304,00				



SMEPRO202554408V02



AUMENTO DE CARGA (LOTE I) - 150 kVA

9	IT24340089	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 120mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	Comprimento(m)	Nº de Pernas	Nº de unidades	Total (m)										800,00
	Função/Obs.:	Cabo Terra - Interligação do CMPS ao QGBT		50,00	X	1,00	x	16,00	=	800,00							
10	IT24500300	Disjuntor, tripolar, tipo DA, 250A a 400A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	Quantidade	Nº de unidades	Total (unid.)											32,00
	Função/Obs.:	ENTRADA DE ENERGIA E QGBT	=	2,00	x	16,00	=	32,00									
11	IT24600371	Terminal mecânico de cabo de 150mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	Quantidade	Nº de unidades	Total (unid.)											432,00
		Acoplamento dos cabos - 95mm e 120mm Na CMPS e no QGBT	=	27,00	x	16,00	=	432,00									
12	IT24660300	Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 600A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.(desonerado)	un	Quantidade	Nº de unidades	Total (unid.)											16,00
	Função/Obs.:	ENTRADA DE ENERGIA	=	1,00	x	16,00	=	16,00									
IP- ILUMINAÇÃO PÚBLICA																	
13	IP14250112	Cabo de cobre nu, seção de 35mm2. Fornecimento. (1Kg = 3,16 metros)(desonerado)	Kg	Comprimento (m)	1Kg = 3,16m	Nº de unidades	Total (m)										1.870,72
	Função/Obs.:	Aterramento da subestação e Geral da Unidade Geral (23,20m)		37,00	x	3,16	=	16,00	=	1.870,72							
		trasformador (13,80m)															
14	IP29200118	Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 100mm (4"). Fornecimento.(desonerado)	un	Quantidades	Nº de Linhas	Nº de unidades	Total										64,00
	Função/Obs.:	Interligação Transformador / CMPS		2,00	x	2,00	x	16,00	=	64,00							
15	IP29200515	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	un	Quantidades	Nº de Linhas	Nº de unidades	Total										64,00
	Função/Obs.:	Interligação Transformador / CMPS		2,00	x	2,00	x	16,00	=	64,00							
CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA																	
16	CE04100110	Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	Quantidade Homens	Horas Por Mês	Quant. Mês	Nº de unidades	Total Horas									740,00
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,25	x	16,00	=	740,00					



AUMENTO DE CARGA (LOTE I) - 150 kVA

AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO												
17	AD39050050	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Homem	x	Horas	x	Mês	=	Nº de unidades	Total Horas	2.220,00
	Função/Obs.:	Apoio a obra	1,00	H x	185,00	h x	0,75	x	16,00	h	2.220,00	
18	AD39050206	Técnico em eletrônica ou eletrotécnica (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Homem	x	Horas	x	Mês	=	Nº de unidades	Total Horas	2.220,00
	Função/Obs.:	Apoio a obra	1,00	H x	185,00	h x	0,75	x	16,00	h	2.220,00	
19	IE00044509	Subestação simplificada padrão Light com transformador trifásico de 150kva, 13,8Kv - 220/127V, Exclusive a cabine de medição	unid	Quantidade	x	Nº de unidades	=	Total				16,00
		Fornecimento de Energia	1,00	x	16,00	=	16,00					



AUMENTO DE CARGA (LOTE I) - 150 kVA



Assinado com senha por LAILA APARECIDA SARAIVA PEREIRA - 03/12/2025 às 17:20:40.
Autenticado digitalmente por BRUNO COSTA ASSUNCAO - 03/12/2025 às 17:19:25.
Documento Nº: 12082033.105484328-3326 - consulta à autenticidade em <https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=12082033.105484328-3326>

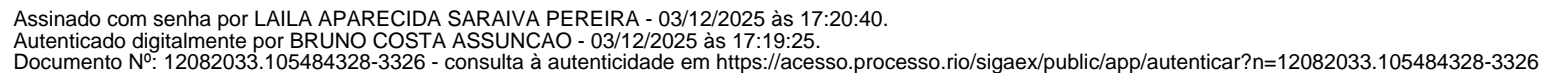


SMEPRO202554408V02

AUMENTO DE CARGA (LOTE I) - 225 kVA

MT - MOVIMENTO DE TERRA														
1	MT04300050	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 dam.(desonerado)	m3	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade	x	Vezes	x	Nº de unidades	Área de movimentação (m2)	400,00
		Interligação CMPS		50,00	x	0,50	x	0,50	x	1,00	x	32,00	=	400,00
2	MT14050250	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade	x	Vezes	x	Nº de unidades	Área de movimentação (m2)	400,00
		Interligação CMPS		50,00	x	0,50	x	0,50	x	1,00	x	32,00		400,00
SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
3	SC04100150	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.(desonerado)	m3	Comprimento (m)		Largura (m)		Profundidade (m)		Nº de unidades		Total (m3)		240,00
	Função/Obs.:	Ligação do padrão Light ao QGBT		30,00	x	0,50		0,50	=	32,00		240,00		
4	SC09050450	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de unidades		Total Horas		4.440,00
	Função/Obs.:	Serviços Elétricos		1,00	x	185,00		0,75	x	32,00	=	4.440,00		
5	SC09051200	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de unidades		Total Horas		1.480,00
	Função/Obs.:	Apoio a Obra		1,00	x	185,00		0,25	=	32,00	=	1.480,00		
6	SC09051450	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de unidades		Total Horas		4.440,00
	Função/Obs.:	Apoio a Obra		1,00	x	185,00		0,75	x	32,00	=	4.440,00		
AL - ALVENARIAS, PAREDES E DIVISÓRIAS														
7	AL04250050	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	Comprimento (m)		Altura (m)	=	Paredes		Nº de unidades		TOTAL (m2)		358,40
	Função/Obs.:	Abrigo da CMPS		1,00	x	2,40	x	3,00	x	32,00	=	230,40		
		Caixa de Passagem		1,00	x	1,00	x	4,00	x	32,00	=	128,00		
IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS														
8	IT24340092	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 150mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	Comprimento(m)		Nº de Pernas		Nº de unidades		Total (m)				13.376,00
		Cabo de Carga - Interligação do CMPS ao QGBT		50,00	x	8,00	x	32,00	=	12.800,00				
		Ligação do Transformador a CMPS		18,00	x	1,00	x	32,00	=	576,00				
9	IT24340098	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 240mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	Comprimento(m)		Nº de Pernas		Nº de unidades		Total (m)				13.376,00
		Cabo de Carga - Interligação do CMPS ao QGBT		50,00	x	8,00	x	32,00	=	12.800,00				
		Ligação do Transformador a CMPS		18,00	x	1,00	x	32,00	=	576,00				



[illegible]

AUMENTO DE CARGA (LOTE I) - 225 kVA

AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO												
17	AD39050050	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Homem	x	Horas	x	Mês	=	Nº de unidades	Total Horas	4.440,00
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,75	x	32,00	h	4.440,00
18	AD39050206	Técnico em eletrônica ou eletrotécnica (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Homem	x	Horas	x	Mês	=	Nº de unidades	Total Horas	4.440,00
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,75	x	32,00	h	4.440,00
19	IE00044511	Subestação simplificada padrão Light com transformador trifásico de 225kva, 13,8Kv - 220/127V, Exclusive a cabine de medição	unid	Quantidade		Nº de unidades		Total				32,00
		Fornecimento de Energia		1,00	x	32,00	=	32,00				



AUMENTO DE CARGA (LOTE II) - 75KVA													
MT - MOVIMENTO DE TERRA													
1	MT04300050	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 dam.(desonerado)	m3	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade	x	Veze	x	Nº UNIDADES	= Área de movimentação (m2) 175,00
		Interligação CMPS		50,00	x	0,50	x	0,50	x	1,00	x	14,00	= 175,00
2	MT14050250	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade	x	Veze	x	Nº UNIDADES	= Área de movimentação (m2) 175,00
		Interligação CMPS		50,00	x	0,50	x	0,50	x	1,00	x	14,00	= 175,00
SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
3	SC04100150	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.(desonerado)	m3	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade (m)	x	Nº UNIDADES	=	Total (m3)	105,00
	Função/Obs.:	Ligação do padrão Light ao QGBT		30,00	x	0,50	x	0,50	x	14,00	=	105,00	
4	SC09050450	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens	x	Horas Por Mês	x	Quant. Mês	x	Nº UNIDADES	=	Total Horas	1.942,50
	Função/Obs.:	Serviços Elétricos		1,00	x	185,00		0,75	x	14,00	=	1.942,50	
5	SC09051200	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês	x	Nº UNIDADES		Total Horas	647,50
	Função/Obs.:	Apoio a Obra		1,00	x	185,00		0,25	x	14,00	=	647,50	
6	SC09051450	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês	x	Nº UNIDADES		Total Horas	1.942,50
	Função/Obs.:	Apoio a Obra		1,00	x	185,00		0,75	x	14,00	=	1.942,50	
IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS													
7	IT24040071	Eletroduto de PVC rígido, diametro de 4", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	Comprimento(m)		Linha de Dutos	x	Nº UNIDADES		Total (m)			700,00
	Função/Obs.:	Condução dos cabos externos	=	50,00	x	1,00	x	14,00	=	700,00			
8	IT24340086	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 95mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	Comprimento(m)		Nº de Pernas	x	Nº UNIDADES		Total (m)			2.800,00
	Função/Obs.:	Cabo de Carga - Interligação do CMPS ao QGBT		50,00	x	4,00	x	14,00	=	2800,00			
9	IT24340370	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 50mm2, 1000V, referencia Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	Comprimento(m)		Linha de Dutos	x	Nº UNIDADES		Total (m)			700,00
		Cabo Terra - Interligação do CMPS ao QGBT		50,00	x	1,00	x	14,00	=	700,00			
10	IT24500300	Disjuntor, tripolar, tipo DA, 250A a 400A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	Quantidade	x	Nº UNIDADES		Total					28,00
	Função/Obs.:	ENTRADA DE ENERGIA E QGBT	=	2,00	x	14,00	=	28,00					



AUMENTO DE CARGA (LOTE II) - 75KVA													
11	IT24600371	Terminal mecânico de cabo de 150mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	Quantidade	x	Nº UNIDADES	Total						378,00
		Acoplamento dos cabos - 95mm e 120mm Na CMPS e no QGBT	=	27,00	x	14,00	=	378,00					
12	IT24660300	Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 600A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.(desonerado)	un	Quantidade	x	Nº UNIDADES	Total						14,00
	Função/Obs.:	ENTRADA DE ENERGIA	=	1,00	x	14,00	=	14,00					
13	IT24700103	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referência PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	Quantidade	x	Nº UNIDADES	Total						42,00
	Função/Obs.:	Hastes de Aterramento do Sistema Elétrico	=	3,00	x	14,00	=	42,00					
IP- ILUMINAÇÃO PÚBLICA													
14	IP09300050	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	Quantidade	x	Nº UNIDADES	Total						42,00
	Função/Obs.:	Conectar cordoalha na Haste	=	3,00	x	14,00	=	42,00					
15	IP14250112	Cabo de cobre nu, seção de 35mm2. Fornecimento. (1Kg = 3,16 metros)(desonerado)	Kg	Comprimento (m)		1Kg = 3,16m	x	Nº UNIDADES	Total (m)				318,53
	Função/Obs.:	Aterramento da subestação e Geral da Unidade Geral (7,20m)		7,20	x	3,16	x	14,00	=	318,53			
16	IP29200118	Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 100mm (4"). Fornecimento.(desonerado)	un	Quantidades		Nº de Linhas	x	Nº UNIDADES	Total				56,00
	Função/Obs.:	Interligação Transformador / CMPS		2,00	x	2,00	x	14,00	=	56,00			
17	IP29200515	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	un	Quantidades		Nº de Linhas	x	Nº UNIDADES	Total				56,00
	Função/Obs.:	Interligação Transformador / CMPS		2,00	x	2,00	x	14,00	=	56,00			
CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA													
18	CE04100110	Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês	x	Nº UNIDADES	Total Horas		647,50
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,25	x	14,00	=	647,50	
AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO													
19	AD39050050	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Homem	x	Horas	x	Mês	x	Nº UNIDADES	Total Horas		1.942,50
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,75	x	14,00	=	1.942,50	h
20	AD39050206	Técnico em eletrônica ou eletrotécnica (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Homem	x	Horas	x	Mês	x	Nº UNIDADES	Total Horas		1.942,50
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,75	x	14,00	=	1.942,50	h



AUMENTO DE CARGA (LOTE II) - 112,5KVA													
MT - MOVIMENTO DE TERRA													
1	MT04300050	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 dam.(desonerado)	m3	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade	x	Vezes	x	Nº de unidades	= Área de movimentação (m2) 175,00
		Interligação CMPS		50,00	x	0,50	x	0,50	x	1,00	x	14,00	= 175,00
2	MT14050250	Reaterro de vaia, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade	x	Vezes	x	Nº de unidades	= Área de movimentação (m2) 175,00
		Interligação CMPS		50,00	x	0,50	x	0,50	x	1,00	x	14,00	= 175,00
SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
3	SC04100150	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.(desonerado)	m3	Comprimento (m)		Largura (m)		Profundidade (m)		Nº de Unidades		Total (m3)	105,00
	Função/Obs.:	Ligação do padrão Light ao QGBT		30,00	x	0,50	x	0,50	x	14,00	=	105,00	
4	SC09050450	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de Unidades		Total Horas	1.942,50
	Função/Obs.:	Serviços Elétricos		1,00	x	185,00	x	0,75	x	14,00	=	1.942,50	
5	SC09051200	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de Unidades		Total Horas	647,50
	Função/Obs.:	Apoio a Obra		1,00	x	185,00		0,25	x	14,00	=	647,50	
6	SC09051450	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de Unidades		Total Horas	1.942,50
	Função/Obs.:	Apoio a Obra		1,00	x	185,00		0,75	x	14,00	=	1.942,50	
AL - ALVENARIAS, PAREDES E DIVISÓRIAS													
7	AL04250050	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	Comprimento (m)		Altura (m)	=	Paredes	x	Nº de Unidades		TOTAL (m2)	156,80
	Função/Obs.:	Abrigo da CMPS		1,00	x	2,40	x	3,00	x	14,00	=	100,80	
		Caixa de Passagem		1,00	x	1,00	x	4,00	x	14,00	=	56,00	
IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS													
8	IT24340086	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 95mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	Comprimento(m)		Nº de Pernas		Nº de unidades		Total (m)			952,00
	Função/Obs.:	Cabo de Carga - Interligação do CMPS ao QGBT		50,00	x	1,00	x	14,00		700,00			
		Ligação do Transformador a CMPS		18,00	x	1,00	x	14,00		252,00			
9	IT24340092	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 150mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	Comprimento(m)		Nº de Pernas	x	Nº de unidades		Total (m)			2.800,00
		Cabo de Carga - Interligação do CMPS ao QGBT		50,00	x	4,00	x	14,00	=	2800,00			



AUMENTO DE CARGA (LOTE II) - 112,5KVA													
10	IT24500300	Disjuntor, tripolar, tipo DA, 250A a 400A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	Quantidade	x	Nº de unidades	=	Total					28,00
	Função/Obs.:	ENTRADA DE ENERGIA E QGBT	=	2,00	x	14,00	=	28,00					
11	IT24600371	Terminal mecânico de cabo de 150mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	Quantidade	x	Nº de unidades	=	Total					378,00
		Acoplamento dos cabos - 95mm e 120mm Na CMPS e no QGBT	=	27,00	x	14,00	=	378,00					
12	IT24660300	Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 600A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.(desonerado)	un	Quantidade	x	Nº de unidades	=	Total					14,00
	Função/Obs.:	ENTRADA DE ENERGIA	=	1,00	x	14,00	=	14,00					
IP- ILUMINAÇÃO PÚBLICA													
13	IP14250112	Cabo de cobre nu, seção de 35mm2. Fornecimento. (1Kg = 3,16 metros)(desonerado)	Kg	Comprimento (m)		1Kg = 3,16m	x	Nº de unidades	Total (m)				1.636,88
	Função/Obs.:	Aterramento da subestação e Geral da Unidade Geral (23,20m)		37,00	x	3,16	x	14,00	=	1.636,88			
		transformador (13,80m)											
14	IP29200118	Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 100mm (4"). Fornecimento.(desonerado)	un	Quantidades	x	Nº de Linhas	x	Nº de unidades	Total				56,00
	Função/Obs.:	Interligação Transformador / CMPS		2,00	x	2,00	x	14,00	=	56,00			
15	IP29200515	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	un	Quantidades		Nº de Linhas	x	Nº de unidades	Total				56,00
	Função/Obs.:	Interligação Transformador / CMPS		2,00	x	2,00	x	14,00	=	56,00			
CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA													
16	CE04100110	Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês	Nº de unidades	Total Horas			647,50
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,25	=	14,00	=	647,50	
AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO													
17	AD39050050	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Homem	x	Horas	x	Mês	x	Nº de unidades	=	Total Horas	1.942,50
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,75	x	14,00	=	1.942,50	h
18	AD39050206	Técnico em eletrônica ou eletrotécnica (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Homem	x	Horas	x	Mês	=	Nº de unidades	=	Total Horas	1.942,50
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,75	x	14,00	=	1.942,50	h
19	IE00044513	Subestação simplificada padrão Light com transformador trifásico de 112,5kva, 13,8Kv - 220/127V, Exclusive a cabine de medição Fornecimento de Energia	unid	Quantidade	x	Nº de unidades		Total					14,00
				1,00	x	14,00	=	14,00					



AUMENTO DE CARGA (LOTE II) - 150KVA														
MT - MOVIMENTO DE TERRA														
1	MT04300050	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 dam.(desonerado)	m3	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade	x	Vezes	=	Área de movimentação (m2)	Nº de unidades	175,00
		Interligação CMPS		50,00	x	0,50	x	0,50	x	1,00	=	12,50	x 14,00	= 175,00
2	MT14050250	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade	x	Vezes	=	Área de movimentação (m2)	Nº de unidades	175,00
		Interligação CMPS		50,00	x	0,50	x	0,50	x	1,00	=	12,50	x 14,00	= 175,00
SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
3	SC04100150	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.(desonerado)	m3	Comprimento (m)		Largura (m)		Profundidade (m)		Nº de unidades		Total (m3)		105,00
	Função/Obs.:	Ligação do padrão Light ao QGBT		30,00	x	0,50		0,50	x	14,00	=	105,00		
4	SC09050450	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de unidades		Total Horas		1.942,50
	Função/Obs.:	Serviços Elétricos		1,00	x	185,00		0,75	x	14,00	=	1.942,50		
5	SC09051200	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de unidades		Total Horas		647,50
	Função/Obs.:	Apoio a Obra		1,00	x	185,00		0,25	x	14,00	=	647,50		
6	SC09051450	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de unidades		Total Horas		1.942,50
	Função/Obs.:	Apoio a Obra		1,00	x	185,00		0,75	x	14,00	=	1.942,50		
AL - ALVENARIAS, PAREDES E DIVISÓRIAS														
7	AL04250050	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	Comprimento (m)		Altura (m)	=	Paredes		Nº de unidades		TOTAL (m2)		156,80
	Função/Obs.:	Abrigo da CMPS		1,00	x	2,40	x	3,00	x	14,00	=	100,80		
		Caixa de Passagem		1,00	x	1,00	x	4,00	x	14,00	=	56,00		
IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS														
8	IT24340086	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 95mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	Comprimento(m)		Nº de Pernas		Nº de unidades		Total (m)				7.616,00
	Função/Obs.:	Cabo de Carga - Interligação do CMPS ao QGBT		50,00	x	8,00	=	14,00	=	5.600,00				
		Ligação do Transformador a CMPS		18,00	x	8,00	=	14,00	=	2.016,00				



SMEPRO202554408V02



AUMENTO DE CARGA (LOTE II) - 150KVA													
9	IT24340089	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 120mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	Comprimento(m)	Nº de Pernas	Nº de unidades	Total (m)						700,00
	Função/Obs.:	Cabo Terra - Interligação do CMPS ao QGBT		50,00	X	1,00	x	14,00	=	700,00			
10	IT24500300	Disjuntor, tripolar, tipo DA, 250A a 400A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	Quantidade	Nº de unidades	Total (unid.)							28,00
	Função/Obs.:	ENTRADA DE ENERGIA E QGBT	=	2,00	x	14,00	=	28,00					
11	IT24600371	Terminal mecânico de cabo de 150mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	Quantidade	Nº de unidades	Total (unid.)							378,00
		Acoplamento dos cabos - 95mm e 120mm Na CMPS e no QGBT	=	27,00	x	14,00	=	378,00					
12	IT24660300	Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 600A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.(desonerado)	un	Quantidade	Nº de unidades	Total (unid.)							14,00
	Função/Obs.:	ENTRADA DE ENERGIA	=	1,00	x	14,00	=	14,00					
IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA													
13	IP14250112	Cabo de cobre nu, seção de 35mm2. Fornecimento. (1Kg = 3,16 metros)(desonerado)	Kg	Comprimento (m)	1Kg = 3,16m	Nº de unidades	Total (m)						1.636,88
	Função/Obs.:	Aterramento da subestação e Geral da Unidade Geral (23,20m)		37,00	x	3,16	=	14,00	=	1.636,88			
		transformador (13,80m)											
14	IP29200118	Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 100mm (4"). Fornecimento.(desonerado)	un	Quantidades	Nº de Linhas	Nº de unidades	Total						56,00
	Função/Obs.:	Interligação Transformador / CMPS		2,00	x	2,00	x	14,00	=	56,00			
15	IP29200515	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	un	Quantidades	Nº de Linhas	Nº de unidades	Total						56,00
	Função/Obs.:	Interligação Transformador / CMPS		2,00	x	2,00	x	14,00	=	56,00			
CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA													
16	CE04100110	Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	Quantidade Homens	Horas Por Mês	Quant. Mês	Nº de unidades	Total Horas					647,50
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,25	x	14,00	=	647,50	



SMEPRO202554408V02



AUMENTO DE CARGA (LOTE II) - 150KVA												
AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO												
17	AD39050050	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Homem	x	Horas	x	Mês	=	Nº de unidades	Total Horas	1.942,50
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,75	x	14,00	h	1.942,50
18	AD39050206	Técnico em eletrônica ou eletrotécnica (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Homem	x	Horas	x	Mês	=	Nº de unidades	Total Horas	1.942,50
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,75	x	14,00	h	1.942,50
19	IE00044514	Subestação simplificada padrão Light com transformador trifásico de 150kva, 13,8Kv - 220/127V, Exclusive a cabine de medição	unid	Quantidade	x	Nº de unidades	=	Total				14,00
		Fornecimento de Energia		1,00	x	14,00	=	14,00				



AUMENTO DE CARGA (LOTE II) - 225KVA														
MT - MOVIMENTO DE TERRA														
1	MT04300050	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 dam.(desonerado)	m3	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade	x	Vezes	x	Nº de unidades	Área de movimentação (m2)	350,00
		Interligação CMPS		50,00	x	0,50	x	0,50	x	1,00	x	28,00	= 350,00	
2	MT14050250	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade	x	Vezes	x	Nº de unidades	Área de movimentação (m2)	350,00
		Interligação CMPS		50,00	x	0,50	x	0,50	x	1,00	x	28,00	350,00	
SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
3	SC04100150	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.(desonerado)	m3	Comprimento (m)		Largura (m)		Profundidade (m)		Nº de unidades		Total (m3)		210,00
	Função/Obs.:	Ligação do padrão Light ao QGBT		30,00	x	0,50		0,50	=	28,00		210,00		
4	SC09050450	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de unidades		Total Horas		3.885,00
	Função/Obs.:	Serviços Elétricos		1,00	x	185,00		0,75	x	28,00	=	3.885,00		
5	SC09051200	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de unidades		Total Horas		1.295,00
	Função/Obs.:	Apoio a Obra		1,00	x	185,00		0,25	=	28,00	=	1.295,00		
6	SC09051450	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Quantidade Homens		Horas Por Mês		Quant. Mês		Nº de unidades		Total Horas		3.885,00
	Função/Obs.:	Apoio a Obra		1,00	x	185,00		0,75	x	28,00	=	3.885,00		
AL - ALVENARIAS, PAREDES E DIVISÓRIAS														
7	AL04250050	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	Comprimento (m)		Altura (m)	=	Paredes		Nº de unidades		TOTAL (m2)		313,60
	Função/Obs.:	Abrigo da CMPS		1,00	x	2,40	x	3,00	x	28,00	=	201,60		
		Caixa de Passagem		1,00	x	1,00	x	4,00	x	28,00	=	112,00		
IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS														
8	IT24340092	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 150mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	Comprimento(m)		Nº de Pernas		Nº de unidades		Total (m)				11.704,00
		Cabo de Carga - Interligação do CMPS ao QGBT		50,00	x	8,00	x	28,00	=	11.200,00				
		Ligação do Transformador a CMPS		18,00	x	1,00	x	28,00	=	504,00				
9	IT24340098	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 240mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	Comprimento(m)		Nº de Pernas		Nº de unidades		Total (m)				11.704,00
		Cabo de Carga - Interligação do CMPS ao QGBT		50,00	x	8,00	x	28,00	=	11.200,00				
		Ligação do Transformador a CMPS		18,00	x	1,00	x	28,00	=	504,00				



AUMENTO DE CARGA (LOTE II) - 225KVA										
								11704,00		
9	IT24500300	Disjuntor, tripolar, tipo DA, 250A a 400A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	Quantidade	Nº de unidades	Total				56,00
	Função/Obs.:	ENTRADA DE ENERGIA E QGBT	=	2,00	x	28,00	=	56,00		
11	IT24600371	Terminal mecânico de cabo de 150mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	Quantidade	Nº de unidades					756,00
		Acoplamento dos cabos - 95mm e 120mm Na CMPS e no QGBT	=	27,00	x	28,00	=	756,00		
12	IT24660300	Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 600A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.(desonerado)	un	Quantidade	Nº de unidades	Total				28,00
	Função/Obs.:	ENTRADA DE ENERGIA	=	1,00	x	28,00	=	28,00		
IP- ILUMINAÇÃO PÚBLICA										
13	IP14250112	Cabo de cobre nu, seção de 35mm2. Fornecimento. (1Kg = 3,16 metros)(desonerado)	Kg	Comprimento (m)	1Kg = 3,16m	Nº de unidades	Total (m)			3.273,76
	Função/Obs.:	Aterramento da subestação e Geral da Unidade Geral (23,20m)		37,00	x	3,16	x	28,00	=	3.273,76
		transformador (13,80m)								
14	IP29200118	Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 100mm (4"). Fornecimento.(desonerado)	un	Quantidades	Nº de Linhas	Nº de unidades	Total			112,00
	Função/Obs.:	Interligação Transformador / CMPS		2,00	x	2,00	=	28,00		112,00
15	IP29200515	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	un	Quantidades	Nº de Linhas	Nº de unidades	Total			112,00
	Função/Obs.:	Interligação Transformador / CMPS		2,00	x	2,00	=	28,00		112,00
CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA										
16	CE04100110	Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	Quantidade Homens	Horas Por Mês	Quant. Mês	Nº de unidades	Total Horas		1.295,00
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,25	=	28,00
									=	1.295,00



AUMENTO DE CARGA (LOTE II) - 225KVA													
AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO													
17	AD39050050	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Homem	x	Horas	x	Mês	=	Nº de unidades	Total Horas		3.885,00
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,75	x	28,00	h	3.885,00	
18	AD39050206	Técnico em eletrônica ou eletrotécnica (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	Homem	x	Horas	x	Mês	=	Nº de unidades	Total Horas		3.885,00
	Função/Obs.:	Apoio a obra		1,00	H x	185,00	h x	0,75	x	28,00	h	3.885,00	
19	IE00044512	Subestação simplificada padrão Light com transformador trifásico de 225kva, 13,8Kv - 220/127V, Exclusive a cabine de medição	unid	Quantidade		Nº de unidades		Total					28,00
		Fornecimento de Energia		1,00	x	28,00	=	28,00					



ANEXO II – ORÇAMENTO (Anexo V)



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 28/11/2025 11:14:53

SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço: 9.023
Processo: SME-PRO-2025/54408
Ano/ Mes de referencia: 2025/07
Prazo de Execução: 360 Dias Corridos
EAP: EAP UNICA
Aplicação de Percentuais: VARIACÃO
Tipo de Preço SCO: DESONERADO
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE I

LOCAL DA OBRA / SERVIÇO

AP	RA	BAIRRO	LOGRADOURO	COMPLEMENTO
11 - AP 1.1	3 - Rio Comprido	CIDADE NOVA	RUA AFONSO CAVALCANTI	455



SMEPRO202554408V02



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:14:53

Código: 9.023 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE I

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Planilha Orçamentária Aumento de Carga-Lote I**

MT - MOVIMENTO DE TERRA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
1	MT04300050(/)	Escavacao manual em material de 1a categoria, a ceu aberto, ate 0,50m de profundidade com remocao ate 1 dam.(desonerado)	m3	1.000,00	59,06	59.060,00	0,3320
2	MT14050250(/)	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	1.000,00	51,68	51.680,00	0,2905
Total da Categoria						110.740,00	

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
3	SC04100150(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de servicos.(desonerado)	m3	600,00	197,22	118.332,00	0,6653
4	SC09050450(/)	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	11.100,00	31,49	349.539,00	1,9651
5	SC09051200(/)	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	3.700,00	34,84	128.908,00	0,7247
6	SC09051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	11.100,00	24,61	273.171,00	1,5358
Total da Categoria						869.950,00	

AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
7	AL04250050(/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traco 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, ate 3m de altura, e medida pela area real.(desonerado)	m2	716,80	79,10	56.698,88	0,3188
Total da Categoria						56.698,88	



SMEPRO202554408V02



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:14:53

Código: 9.023 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE I

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Planilha Orçamentária Aumento de Carga-Lote I**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
8	IT24040071(A)	Eletroduto de PVC rígido, diametro de 4", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	800,00	75,52	60.416,00	0,3397
9	IT24340086(/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 95mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	12.992,00	126,82	1.647.645,44	9,2630
10	IT24340089(A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 120mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	800,00	175,22	140.176,00	0,7881
11	IT24340092(A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 150mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	16.576,00	193,32	3.204.472,32	18,0155
12	IT24340098(A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 240mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	13.376,00	313,18	4.189.095,68	23,5510
13	IT24340370(/)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 50mm2, 1000V, referencia Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	800,00	63,56	50.848,00	0,2859
14	IT24500300(/)	Disjuntor, tripolar, tipo DA, 250A a 400A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	160,00	2.217,05	354.728,00	1,9943
15	IT24600371(/)	Terminal mecanico de cabo de 150mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	2.160,00	31,32	67.651,20	0,3803
16	IT24660300(B)	Entrada de servico (PC), padrao LIGHT, para medicao trifasica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalacao de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusivel de 600A, fusiveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.(desonerado)	un	80,00	13.148,92	1.051.913,60	5,9138
17	IT24700103(A)	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referencia PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	48,00	275,03	13.201,44	0,0742
Total da Categoria						10.780.147,68	



SMEPRO202554408V02



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:14:53

Código: 9.023 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE I

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Planilha Orçamentária Aumento de Carga-Lote I**

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
18	IP09300050(/)	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	48,00	58,05	2.786,40	0,0157
19	IP14250112(/)	Cabo de cobre nu, secao de 35mm2. Fornecimento. (1Kg = 3,16 metros)(desonerado)	Kg	7.846,91	95,47	749.144,49	4,2117
20	IP29200118(/)	Curva longa de 90o para eletroduto, de PVC rígido, roscavel, de 100mm (4"). Fornecimento.(desonerado)	un	320,00	130,25	41.680,00	0,2343
21	IP29200515(/)	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscavel, de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	un	320,00	8,86	2.835,20	0,0159
Total da Categoria						796.446,09	

CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
22	CE04100110(/)	Consultor de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	3.700,00	151,30	559.810,00	3,1472
Total da Categoria						559.810,00	

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
23	AD39050050(/)	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	11.100,00	24,61	273.171,00	1,5358
24	AD39050206(/)	Tecnico em eletronica ou eletrotecnica (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	11.100,00	35,27	391.497,00	2,2010
Total da Categoria						664.668,00	

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
25	IE00044510	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 112,5kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive Un cabine de medição (desonerado)		16,00	51.793,96	828.703,36	4,6590





SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:14:53

Código: 9.023 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE I

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Planilha Orçamentária Aumento de Carga-Lote I**

IE - ITEM ESPECIAL							
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
26	IE00044509	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 150kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição (desonerado)	Un	16,00	55.201,96	883.231,36	4,9655
27	IE00044511	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 225kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição (desonerado)	Un	32,00	69.904,42	2.236.941,44	12,5760
Total da Categoria						3.948.876,16	
Total da Planilha						17.787.336,81	
Total do Subsistema						17.787.336,81	
Total do Sistema						17.787.336,81	

TOTAL DO ORÇADO: R\$ 17.787.336,81 VALOR DO B.D.I.: R\$ 3.201.720,62 VALOR TOTAL: R\$ 20.989.057,43

TWENTY MILLION NINE HUNDRED EIGHTY-NINE THOUSAND FIFTY-SEVEN AND 43 / 100

Orçamentista:

Matrícula

Rubrica





SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:14:53

Código: 9.023 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE I

FOLHA RESUMO COM OS TOTAIS DAS CATEGORIAS

CATEGORIA	TOTAL DA CATEGORIA	PERCENTUAL DA CATEGORIA (%)
MT - MOVIMENTO DE TERRA	110.740,00	0,6225
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES	869.950,00	4,8908
AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS	56.698,88	0,3187
IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS	10.780.147,68	60,6057
IP - ILUMINACAO PUBLICA	796.446,09	4,4776
CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA	559.810,00	3,1472
AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO	664.668,00	3,7367
IE - ITEM ESPECIAL	3.948.876,16	22,2004
VALOR ORÇADO :	R\$17.787.336,81	
VALOR DO B.D.I. :	R\$ 3.201.720,62	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :	R\$ 20.989.057,43	100,00





SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:14:53

Código: 9.023 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE I

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Número Etapa	Início Etapa	Final Etapa	Duração	Duração Ac.	Percentual	Percentual Ac.	Valor	Valor Ac.
1			30	30	8,181818	8,181818	1.717.286,50	1.717.286,50
2			30	60	8,181818	16,363636	1.717.286,50	3.434.573,00
3			30	90	8,181818	24,545454	1.717.286,50	5.151.859,50
4			30	120	8,181818	32,727272	1.717.286,50	6.869.146,00
5			30	150	8,181818	40,909090	1.717.286,50	8.586.432,50
6			30	180	8,181818	49,090908	1.717.286,50	10.303.719,00
7			30	210	8,181818	57,272726	1.717.286,50	12.021.005,50
8			30	240	8,181818	65,454544	1.717.286,50	13.738.292,00
9			30	270	8,181818	73,636362	1.717.286,50	15.455.578,50
10			30	300	8,181818	81,818180	1.717.286,50	17.172.865,00
11			30	330	8,181818	89,999998	1.717.286,59	18.890.151,59
12			30	360	10,000002	100,000000	2.098.905,84	20.989.057,43





SCO - RIO - ITEM ESPECIAL

DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99

Proc. n SME-PRO-2025/54408 /

Data: 16/09/2025

Rubrica: fls.:

DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO

Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 150kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição (desonerado)

REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO

07/25

UNIDADE

Un

CUSTO

R\$ 55.201,96

CÓDIGO DO ITEM

IE 044509

1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER)

Criação de Item Especial que não faz parte do Catálogo do SCO-RIO.

Código EMOP: 15.011.0077-A

SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO.

CÓD. ÓRGÃO

1600

SIGLA

EICTIN

TEL

2976-2332

ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA

ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA

ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA

NOME

José Costa da Silva

NOME

Laila Aparecida Saraiva Pereira

NOME Valéria Regina A. Lucero

MATRÍCULA

Eng. Civil: 191.603-0
CREA/RJ: 911000179

MATRÍCULA

Coordenador I -
Matr: 11/319.186-3

MATRÍCULA

11/247.127-4

3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999

ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA? ☒ SIM () NÃO

RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO? () SIM ☒ NÃO

OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

Reunião de 25/09/25

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO



SMEPRO202554408V02





EMOP
Empresa de Obras Públicas

SISTEMA EMOP
DE CUSTOS UNITÁRIOS

CATÁLOGO DE REFERÊNCIA – 13ª Edição / Fevereiro 2025

15.011.0018-0	polifásico (até 100A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0019-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 38kVA e 47kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0022-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 47kVA e 75kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
<u>Entradas de Energia Individuais Aéreas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0022-0	Entrada de energia individual, padrão light, medição direta, rede aérea, demanda até 8kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta (CM1) e caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários, exclusive poste, disjuntor e condutores (de entrada, saída, aterramento e respectivos conectores)	un
15.011.0025-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 8kVA e 24kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0026-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 24kVA e 38kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0028-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 38kVA e 57kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0031-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 57kVA e 76kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
<u>Subestação Simplificada – Padrão LIGHT</u>		
15.011.0070-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, exclusive cabine de medição	un
15.011.0071-0	Idem item 15.011.0070, para 112,5kVA	un
15.011.0072-0	Idem item 15.011.0070, para 150kVA	un
15.011.0073-0	Idem item 15.011.0070, para 225kVA	un
15.011.0074-0	Idem item 15.011.0070, para 300kVA	un
15.011.0075-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição	un
15.011.0076-0	Idem item 15.011.0075, para 112,5kVA	un
15.011.0077-0	Idem item 15.011.0075, para 150kVA	un
15.011.0078-0	Idem item 15.011.0075, para 225kVA	un
15.011.0079-0	Idem item 15.011.0075, para 300kVA	un
<u>Entradas de Energia Individuais, Subterrâneas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0082-0	Entrada de energia individual, padrão LIGHT, medição direta, rede subterrânea, demanda até 8kVA, inclusive caixa seccionadora (CS1), caixa polimérica para medição monofásica (CM1), caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais	



Código	Custo
15.011.0025-0	562.53
15.011.0025-A	544.17
15.011.0026-0	671.15
15.011.0026-A	651.09
15.011.0028-0	1,336.13
15.011.0028-A	1,314.84
15.011.0031-0	1,407.70
15.011.0031-A	1,385.03
15.011.0070-0	29,136.79
15.011.0070-A	28,821.18
15.011.0071-0	33,106.79
15.011.0071-A	32,791.18
15.011.0072-0	37,216.79
15.011.0072-A	36,901.18
15.011.0073-0	43,196.79
15.011.0073-A	42,881.18
15.011.0074-0	52,236.79
15.011.0074-A	51,921.18
15.011.0075-0	44,787.04
15.011.0075-A	44,264.56
15.011.0076-0	52,316.44
15.011.0076-A	51,793.96
15.011.0077-0	55,724.44
15.011.0077-A	55,201.96
15.011.0078-0	70,426.91
15.011.0078-A	69,904.42
15.011.0079-0	85,206.90
15.011.0079-A	84,688.42
15.011.0082-0	871.98
15.011.0082-A	859.76
15.011.0086-0	1,115.82
15.011.0086-A	1,100.69
15.011.0090-0	1,237.86
15.011.0090-A	1,219.80
15.011.0095-0	1,657.19
15.011.0095-A	1,637.75
15.011.0130-0	28,506.76
15.011.0130-A	27,933.64
15.011.0132-0	34,525.92
15.011.0132-A	33,952.81
15.011.0134-0	44,363.25
15.011.0134-A	43,790.13
15.011.0136-0	45,836.75
15.011.0136-A	45,258.11
15.011.0138-0	50,948.35
15.011.0138-A	50,369.71
15.011.0150-0	23,380.29
15.011.0150-A	23,008.55
15.011.0152-0	26,184.74
15.011.0152-A	25,813.00
15.011.0154-0	29,718.90
15.011.0154-A	29,347.16
15.011.0156-0	33,828.10
15.011.0156-A	33,453.12





SCO - RIO - ITEM ESPECIAL

DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99

Proc. n SME-PRO-2025/54408 /

Data: 16/09/2025

Rubrica: fls.:

DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO

Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 112,5kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição (desonerado)

REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO	UNIDADE	CUSTO	CÓDIGO DO ITEM
07/25	Un	R\$ 51.793,96	IE 044510

1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER)
Criação de Item Especial que não faz parte do Catálogo do SCO-RIO.

Código EMOP: 15.011.0076-A

SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO.

COD. ÓRGÃO 1600	SIGLA EICTIN	TEL 2976-2332
ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA	ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA	ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA
NOME José Costa da Silva	NOME Laila Aparecida Saraiva Pereira	NOME Valeria Regina A. Lucero
MATRÍCULA Eng. Civil: 191.603-0 CREA/RJ: 911000179	MATRÍCULA Coordenador I - Matr.: 11/319.186-3	MATRÍCULA 11/247.127-4

3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999

ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? (X) SIM () NÃO

RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM (X) NÃO

OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.

[Assinatura]
CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

Reunião de 15/09/2025

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO



SMEPRO202554408V02





EMOP
Empresa de Obras Públicas

SISTEMA EMOP
DE CUSTOS UNITÁRIOS

CATÁLOGO DE REFERÊNCIA – 13ª Edição / Fevereiro 2025

15.011.0018-0	polifásico (até 100A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0019-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 38kVA e 47kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0022-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 47kVA e 75kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
<u>Entradas de Energia Individuais Aéreas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0022-0	Entrada de energia individual, padrão light, medição direta, rede aérea, demanda até 8kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta (CM1) e caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários, exclusive poste, disjuntor e condutores (de entrada, saída, aterramento e respectivos conectores)	un
15.011.0025-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 8kVA e 24kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0026-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 24kVA e 38kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0028-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 38kVA e 57kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0031-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 57kVA e 76kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
<u>Subestação Simplificada – Padrão LIGHT</u>		
15.011.0070-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, exclusive cabine de medição	un
15.011.0071-0	Idem item 15.011.0070, para 112,5kVA	un
15.011.0072-0	Idem item 15.011.0070, para 150kVA	un
15.011.0073-0	Idem item 15.011.0070, para 225kVA	un
15.011.0074-0	Idem item 15.011.0070, para 300kVA	un
15.011.0075-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição	un
15.011.0076-0	Idem item 15.011.0075, para 112,5kVA	un
15.011.0077-0	Idem item 15.011.0075, para 150kVA	un
15.011.0078-0	Idem item 15.011.0075, para 225kVA	un
15.011.0079-0	Idem item 15.011.0075, para 300kVA	un
<u>Entradas de Energia Individuais, Subterrâneas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0082-0	Entrada de energia individual, padrão LIGHT, medição direta, rede subterrânea, demanda até 8kVA, inclusive caixa seccionadora (CS1), caixa polimérica para medição monofásica (CM1), caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais	



CUSTOS DOS SERVIÇOS – 13ª Edição / Julho 2025

Código	Custo
15.011.0025-0	562.53
15.011.0025-A	544.17
15.011.0026-0	671.15
15.011.0026-A	651.09
15.011.0028-0	1,336.13
15.011.0028-A	1,314.84
15.011.0031-0	1,407.70
15.011.0031-A	1,385.03
15.011.0070-0	29,136.79
15.011.0070-A	28,821.18
15.011.0071-0	33,106.79
15.011.0071-A	32,791.18
15.011.0072-0	37,216.79
15.011.0072-A	36,901.18
15.011.0073-0	43,196.79
15.011.0073-A	42,881.18
15.011.0074-0	52,236.79
15.011.0074-A	51,921.18
15.011.0075-0	44,787.04
15.011.0075-A	44,264.56
15.011.0076-0	52,316.44
15.011.0076-A	51,793.96
15.011.0077-0	55,724.44
15.011.0077-A	55,201.96
15.011.0078-0	70,426.91
15.011.0078-A	69,904.42
15.011.0079-0	85,206.90
15.011.0079-A	84,688.42
15.011.0082-0	871.98
15.011.0082-A	859.76
15.011.0086-0	1,115.82
15.011.0086-A	1,100.69
15.011.0090-0	1,237.86
15.011.0090-A	1,219.80
15.011.0095-0	1,657.19
15.011.0095-A	1,637.75
15.011.0130-0	28,506.76
15.011.0130-A	27,933.64
15.011.0132-0	34,525.92
15.011.0132-A	33,952.81
15.011.0134-0	44,363.25
15.011.0134-A	43,790.13
15.011.0136-0	45,836.75
15.011.0136-A	45,258.11
15.011.0138-0	50,948.35
15.011.0138-A	50,369.71
15.011.0150-0	23,380.29
15.011.0150-A	23,008.55
15.011.0152-0	26,184.74
15.011.0152-A	25,813.00
15.011.0154-0	29,718.90
15.011.0154-A	29,347.16
15.011.0156-0	33,828.10
15.011.0156-A	33,453.12





SCO - RIO - ITEM ESPECIAL

DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99

Proc. n SME-PRO-2025/54408 /

Data: 16 / 09 / 2025

Rubrica: fls.:

DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO

Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 225kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição (desonerado)

REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO

07/25

UNIDADE

Un

CUSTO

R\$ 69.904,42

CÓDIGO DO ITEM

IE 044511

1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER)

Criação de Item Especial que não faz parte do Catálogo do SCO-RIO.

Código EMOP: 15.011.0078-A

SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO.

CÓD. ÓRGÃO

1600

SIGLA

ELCTIN

TEL

2976-2332

ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA

ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA

ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA

NOME

José Costa da Silva

NOME

Laila Aparecida Saraiva Pereira

NOME

Valéria Regina A. Lucero

MATRÍCULA

Eng. Civil: 191.603-0

MATRÍCULA

Coordenador I -

MATRÍCULA

CREVIRJ: 911000179

Matr.: 11/319.146-3

11/247.127-4

3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? ☒ SIM () NÃO

RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM ☒ NÃO

OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

Reunião de 25/09/2025



SMEPRO202554408V02



EMOP
Empresa de Obras Públicas

SISTEMA EMOP
DE CUSTOS UNITÁRIOS

CATÁLOGO DE REFERÊNCIA – 13ª Edição / Fevereiro 2025

15.011.0018-0	polifásico (até 100A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0019-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 38kVA e 47kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0022-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 47kVA e 75kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
<u>Entradas de Energia Individuais Aéreas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0022-0	Entrada de energia individual, padrão light, medição direta, rede aérea, demanda até 8kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta (CM1) e caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários, exclusive poste, disjuntor e condutores (de entrada, saída, aterramento e respectivos conectores)	un
15.011.0025-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 8kVA e 24kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0026-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 24kVA e 38kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0028-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 38kVA e 57kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0031-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 57kVA e 76kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
<u>Subestação Simplificada – Padrão LIGHT</u>		
15.011.0070-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, exclusive cabine de medição	un
15.011.0071-0	Idem item 15.011.0070, para 112,5kVA	un
15.011.0072-0	Idem item 15.011.0070, para 150kVA	un
15.011.0073-0	Idem item 15.011.0070, para 225kVA	un
15.011.0074-0	Idem item 15.011.0070, para 300kVA	un
15.011.0075-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição	un
15.011.0076-0	Idem item 15.011.0075, para 112,5kVA	un
15.011.0077-0	Idem item 15.011.0075, para 150kVA	un
15.011.0078-0	Idem item 15.011.0075, para 225kVA	un
15.011.0079-0	Idem item 15.011.0075, para 300kVA	un
<u>Entradas de Energia Individuais, Subterrâneas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0082-0	Entrada de energia individual, padrão LIGHT, medição direta, rede subterrânea, demanda até 8kVA, inclusive caixa seccionadora (CS1), caixa polimérica para medição monofásica (CM1), caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais	



CUSTOS DOS SERVIÇOS – 13ª Edição / Julho 2025

Código	Custo
15.011.0025-0	562.53
15.011.0025-A	544.17
15.011.0026-0	671.15
15.011.0026-A	651.09
15.011.0028-0	1,336.13
15.011.0028-A	1,314.84
15.011.0031-0	1,407.70
15.011.0031-A	1,385.03
15.011.0070-0	29,136.79
15.011.0070-A	28,821.18
15.011.0071-0	33,106.79
15.011.0071-A	32,791.18
15.011.0072-0	37,216.79
15.011.0072-A	36,901.18
15.011.0073-0	43,196.79
15.011.0073-A	42,881.18
15.011.0074-0	52,236.79
15.011.0074-A	51,921.18
15.011.0075-0	44,787.04
15.011.0075-A	44,264.56
15.011.0076-0	52,316.44
15.011.0076-A	51,793.96
15.011.0077-0	55,724.44
15.011.0077-A	55,201.96
15.011.0078-0	70,426.91
15.011.0078-A	69,904.42
15.011.0079-0	85,206.90
15.011.0079-A	84,688.42
15.011.0082-0	871.98
15.011.0082-A	859.76
15.011.0086-0	1,115.82
15.011.0086-A	1,100.69
15.011.0090-0	1,237.86
15.011.0090-A	1,219.80
15.011.0095-0	1,657.19
15.011.0095-A	1,637.75
15.011.0130-0	28,506.76
15.011.0130-A	27,933.64
15.011.0132-0	34,525.92
15.011.0132-A	33,952.81
15.011.0134-0	44,363.25
15.011.0134-A	43,790.13
15.011.0136-0	45,836.75
15.011.0136-A	45,258.11
15.011.0138-0	50,948.35
15.011.0138-A	50,369.71
15.011.0150-0	23,380.29
15.011.0150-A	23,008.55
15.011.0152-0	26,184.74
15.011.0152-A	25,813.00
15.011.0154-0	29,718.90
15.011.0154-A	29,347.16
15.011.0156-0	33,828.10
15.011.0156-A	33,453.12





EMITIDO EM 28/11/2025 11:15:38

SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço: 9.025
Processo: SME-PRO-2025/54408
Ano/ Mes de referencia: 2025/07
Prazo de Execução: 360 Dias Corridos
EAP: EAP UNICA
Aplicação de Percentuais: VARIACÃO
Tipo de Preço SCO: DESONERADO
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE II

LOCAL DA OBRA / SERVIÇO

AP	RA	BAIRRO	LOGRADOURO	COMPLEMENTO
11 - AP 1.1	3 - Rio Comprido	CIDADE NOVA	RUA AFONSO CAVALCANTI	455



SMEPRO202554408V02



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:15:38

Código: 9.025 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE II

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Planilha Orçamentária Aumt. de Carga-Lote II**

MT - MOVIMENTO DE TERRA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
1	MT04300050(/)	Escavacao manual em material de 1a categoria, a ceu aberto, ate 0,50m de profundidade com remocao ate 1 dam.(desonerado)	m3	875,00	59,06	51.677,50	0,3320
2	MT14050250(/)	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	875,00	51,68	45.220,00	0,2905
Total da Categoria						96.897,50	

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
3	SC04100150(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de servicos.(desonerado)	m3	525,00	197,22	103.540,50	0,6653
4	SC09050450(/)	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	9.712,50	31,49	305.846,62	1,9651
5	SC09051200(/)	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	3.237,50	34,84	112.794,50	0,7247
6	SC09051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	9.712,50	24,61	239.024,62	1,5358
Total da Categoria						761.206,24	

AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
7	AL04250050(/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traco 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, ate 3m de altura, e medida pela area real.(desonerado)	m2	627,20	79,10	49.611,52	0,3188
Total da Categoria						49.611,52	



SMEPRO202554408V02



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:15:38

Código: 9.025 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE II

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Planilha Orçamentária Aumt. de Carga-Lote II**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
8	IT24040071(A)	Eletroduto de PVC rígido, diametro de 4", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	700,00	75,52	52.864,00	0,3397
9	IT24340086(/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 95mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	11.368,00	126,82	1.441.689,76	9,2630
10	IT24340089(A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 120mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	700,00	175,22	122.654,00	0,7881
11	IT24340092(A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 150mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	14.504,00	193,32	2.803.913,28	18,0155
12	IT24340098(A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 240mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	11.704,00	313,18	3.665.458,72	23,5510
13	IT24340370(/)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 50mm2, 1000V, referencia Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	700,00	63,56	44.492,00	0,2859
14	IT24500300(/)	Disjuntor, tripolar, tipo DA, 250A a 400A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	140,00	2.217,05	310.387,00	1,9943
15	IT24600371(/)	Terminal mecanico de cabo de 150mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1.890,00	31,32	59.194,80	0,3803
16	IT24660300(B)	Entrada de servico (PC), padrao LIGHT, para medicao trifasica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalacao de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusivel de 600A, fusiveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.(desonerado)	un	70,00	13.148,92	920.424,40	5,9138
17	IT24700103(A)	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referencia PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	42,00	275,03	11.551,26	0,0742
Total da Categoria						9.432.629,22	



SMEPRO202554408V02



SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:15:38

Código: 9.025 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE II

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Planilha Orçamentária Aumt. de Carga-Lote II**

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
18	IP09300050(/)	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	42,00	58,05	2.438,10	0,0157
19	IP14250112(/)	Cabo de cobre nu, secao de 35mm2. Fornecimento. (1Kg = 3,16 metros)(desonerado)	Kg	6.866,05	95,47	655.501,79	4,2117
20	IP29200118(/)	Curva longa de 90o para eletroduto, de PVC rígido, roscavel, de 100mm (4"). Fornecimento.(desonerado)	un	280,00	130,25	36.470,00	0,2343
21	IP29200515(/)	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscavel, de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	un	280,00	8,86	2.480,80	0,0159
Total da Categoria						696.890,69	

CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
22	CE04100110(/)	Consultor de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	3.237,50	151,30	489.833,75	3,1472
Total da Categoria						489.833,75	

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
23	AD39050050(/)	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	9.712,50	24,61	239.024,62	1,5358
24	AD39050206(/)	Tecnico em eletronica ou eletrotecnica (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	9.712,50	35,27	342.559,87	2,2010
Total da Categoria						581.584,49	

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
25	IE00044513	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 112,5kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive Un cabine de medição (desonerado)		14,00	51.793,96	725.115,44	4,6590





SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:15:38

Código: 9.025 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE II

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Planilha Orçamentária Aumt. de Carga-Lote II**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
26	IE00044514	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 150kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição (desonerado)	Un	14,00	55.201,96	772.827,44	4,9655
27	IE00044512	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 225kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição (desonerado)	Un	28,00	69.904,42	1.957.323,76	12,5760
Total da Categoria						3.455.266,64	
Total da Planilha						15.563.920,05	
Total do Subsistema						15.563.920,05	
Total do Sistema						15.563.920,05	

TOTAL DO ORÇADO: R\$ 15.563.920,05 VALOR DO B.D.I.: R\$ 2.801.505,60 VALOR TOTAL: R\$ 18.365.425,65

EIGHTEEN MILLION THREE HUNDRED SIXTY-FIVE THOUSAND FOUR HUNDRED TWENTY-FIVE AND 65 / 100

Orçamentista:

Matrícula

Rubrica





SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:15:38

Código: 9.025 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE II

FOLHA RESUMO COM OS TOTAIS DAS CATEGORIAS

CATEGORIA	TOTAL DA CATEGORIA	PERCENTUAL DA CATEGORIA (%)
MT - MOVIMENTO DE TERRA	96.897,50	0,6225
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES	761.206,24	4,8908
AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS	49.611,52	0,3187
IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS	9.432.629,22	60,6057
IP - ILUMINACAO PUBLICA	696.890,69	4,4776
CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA	489.833,75	3,1472
AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO	581.584,49	3,7367
IE - ITEM ESPECIAL	3.455.266,64	22,2004
VALOR ORÇADO :	R\$15.563.920,05	
VALOR DO B.D.I. :	R\$ 2.801.505,60	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :	R\$ 18.365.425,65	100,00





SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 28/11/2025 11:15:38

Código: 9.025 Processo: SME-PRO-2025/54408 Ano/ Mes de referencia: 2025/07 B.D.I(%): 18
Obra / Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO - LOTE II

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Número Etapa	Início Etapa	Final Etapa	Duração	Duração Ac.	Percentual	Percentual Ac.	Valor	Valor Ac.
1			30	30	8,181818	8,181818	1.502.625,73	1.502.625,73
2			30	60	8,181818	16,363636	1.502.625,73	3.005.251,46
3			30	90	8,181818	24,545454	1.502.625,73	4.507.877,19
4			30	120	8,181818	32,727272	1.502.625,73	6.010.502,92
5			30	150	8,181818	40,909090	1.502.625,73	7.513.128,65
6			30	180	8,181818	49,090908	1.502.625,73	9.015.754,38
7			30	210	8,181818	57,272726	1.502.625,73	10.518.380,11
8			30	240	8,181818	65,454544	1.502.625,73	12.021.005,84
9			30	270	8,181818	73,636362	1.502.625,73	13.523.631,57
10			30	300	8,181818	81,818180	1.502.625,73	15.026.257,30
11			30	330	8,181818	89,999998	1.502.625,73	16.528.883,03
12			30	360	10,000002	100,000000	1.836.542,62	18.365.425,65





SCO - RIO - ITEM ESPECIAL

DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99

Proc. nº : SME-PRO/54408 /

/

Data: 16 / 09 / 2025

Rubrica: fls.:

INFORMAÇÕES DO ITEM

DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO

Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 225kVA , 13,8Kv-220/127V , ~~exclusive~~ *inclusive* cabine de medição. Desonerado.

REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO	UNIDADE	CUSTO	CÓDIGO DO ITEM
07/25	Un.	R\$69.904,42	IE 044512

INFORMAÇÕES DO SOLICITANTE

1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER)

- 1) TRATA-SE DE ITEM ESPECIAL NÃO PERTENCENTE AO CATÁLOGO DO SCO-RIO, PARA SER UTILIZADO EXCLUSIVAMENTE NOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO.
- 2) ÍTEM EMOP: 15.011.0078-A

CÓD. ÓRGÃO 1600	SIGLA ELCTIN	TEL 2976-2332
ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA <i>[Assinatura]</i>	ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA <i>[Assinatura]</i>	ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA <i>[Assinatura]</i>
NOME José Costa da Silva	NOME Laila Aparecida Saraiva Pereira	NOME Valeria Regina A. Lucero
MATRÍCULA Eng. Civil - 191.653-0 CREMERJ: 911000179	MATRÍCULA Coordenador I - Matr.: 11/319.186-3	MATRÍCULA 11/247.127-4

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999

ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? ☒ SIM () NÃO
RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM ☒ NÃO
OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.

[Assinatura]
CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

Reunião de 25/09/25



SMEPRO20254408V02





EMOP
Empresa de Obras Públicas

SISTEMA EMOP
DE CUSTOS UNITÁRIOS

CATÁLOGO DE REFERÊNCIA – 13ª Edição / Fevereiro 2025

15.011.0018-0	polifásico (até 100A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0019-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 38kVA e 47kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0022-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 47kVA e 75kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
<u>Entradas de Energia Individuais Aéreas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0022-0	Entrada de energia individual, padrão light, medição direta, rede aérea, demanda até 8kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta (CM1) e caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários, exclusive poste, disjuntor e condutores (de entrada, saída, aterramento e respectivos conectores)	un
15.011.0025-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 8kVA e 24kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0026-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 24kVA e 38kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0028-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 38kVA e 57kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0031-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 57kVA e 76kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
<u>Subestação Simplificada – Padrão LIGHT</u>		
15.011.0070-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, exclusive cabine de medição	un
15.011.0071-0	Idem item 15.011.0070, para 112,5kVA	un
15.011.0072-0	Idem item 15.011.0070, para 150kVA	un
15.011.0073-0	Idem item 15.011.0070, para 225kVA	un
15.011.0074-0	Idem item 15.011.0070, para 300kVA	un
15.011.0075-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição	un
15.011.0076-0	Idem item 15.011.0075, para 112,5kVA	un
15.011.0077-0	Idem item 15.011.0075, para 150kVA	un
15.011.0078-0	Idem item 15.011.0075, para 225kVA	un
15.011.0079-0	Idem item 15.011.0075, para 300kVA	un
<u>Entradas de Energia Individuais, Subterrâneas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0082-0	Entrada de energia individual, padrão LIGHT, medição direta, rede subterrânea, demanda até 8kVA, inclusive caixa seccionadora (CS1), caixa polimérica para medição monofásica (CM1), caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais	un





EMOP
Empresa de Obras Públicas

SISTEMA EMOP
DE CUSTOS UNITÁRIOS

CUSTOS DOS SERVIÇOS – 13ª Edição / Julho 2025



Código	Custo
15.011.0025-0	562.53
15.011.0025-A	544.17
15.011.0026-0	671.15
15.011.0026-A	651.09
15.011.0028-0	1,336.13
15.011.0028-A	1,314.84
15.011.0031-0	1,407.70
15.011.0031-A	1,385.03
15.011.0070-0	29,136.79
15.011.0070-A	28,821.18
15.011.0071-0	33,106.79
15.011.0071-A	32,791.18
15.011.0072-0	37,216.79
15.011.0072-A	36,901.18
15.011.0073-0	43,196.79
15.011.0073-A	42,881.18
15.011.0074-0	52,236.79
15.011.0074-A	51,921.18
15.011.0075-0	44,787.04
15.011.0075-A	44,264.56
15.011.0076-0	52,316.44
15.011.0076-A	51,793.96
15.011.0077-0	55,724.44
15.011.0077-A	55,201.96
15.011.0078-0	70,426.91
15.011.0078-A	69,904.42
15.011.0079-0	85,206.90
15.011.0079-A	84,688.42
15.011.0082-0	871.98
15.011.0082-A	859.76
15.011.0086-0	1,115.82
15.011.0086-A	1,100.69
15.011.0090-0	1,237.86
15.011.0090-A	1,219.80
15.011.0095-0	1,657.19
15.011.0095-A	1,637.75
15.011.0130-0	28,506.76
15.011.0130-A	27,933.64
15.011.0132-0	34,525.92
15.011.0132-A	33,952.81
15.011.0134-0	44,363.25
15.011.0134-A	43,790.13
15.011.0136-0	45,836.75
15.011.0136-A	45,258.11
15.011.0138-0	50,948.35
15.011.0138-A	50,369.71
15.011.0150-0	23,380.29
15.011.0150-A	23,008.55
15.011.0152-0	26,184.74
15.011.0152-A	25,813.00
15.011.0154-0	29,718.90
15.011.0154-A	29,347.16
15.011.0156-0	33,828.10
15.011.0156-A	33,453.12

Página 259 de 411



SMEPRO202554408V02



 SCO - RIO - ITEM ESPECIAL <small>DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99</small>		Proc. nº : SME-PRO/54408 / / Data: 16 / 09 / 2025 Rubrica: fls.:																		
INFORMAÇÕES DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 112,5kVA, 13,8Kv-220/127V, exclusive <i>Inclusive</i> cabine de medição. Desonerado.																			
	<table border="1"> <tr> <td>REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO</td> <td>UNIDADE</td> <td>CUSTO</td> <td>CÓDIGO DO ITEM</td> </tr> <tr> <td>07/25</td> <td>Un.</td> <td>R\$ 51.793,96</td> <td>IE 044513</td> </tr> </table>			REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO	UNIDADE	CUSTO	CÓDIGO DO ITEM	07/25	Un.	R\$ 51.793,96	IE 044513									
REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO	UNIDADE	CUSTO	CÓDIGO DO ITEM																	
07/25	Un.	R\$ 51.793,96	IE 044513																	
INFORMAÇÕES DO SOLICITANTE	1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER) 1) TRATA-SE DE ITEM ESPECIAL NÃO PERTENCENTE AO CATÁLOGO DO SCO-RIO, PARA SER UTILIZADO EXCLUSIVAMENTE NOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO. 2) ÍTEM EMOP: 15.011.0076-A																			
	<table border="1"> <tr> <td>CÓD. ÓRGÃO</td> <td>SIGLA</td> <td>TEL</td> </tr> <tr> <td>1.600</td> <td>EICTIN</td> <td>2976-2332</td> </tr> <tr> <td>ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA</td> <td>ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA</td> <td>ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA</td> </tr> <tr> <td>NOME</td> <td>NOME</td> <td>NOME</td> </tr> <tr> <td>Eng. CIVIL: José Costa da Silva</td> <td>Laila Aparecida Saraiva Pereira</td> <td>Valéria Regina A. Lucero</td> </tr> <tr> <td>MATRÍCULA: 191.663-0</td> <td>Coordenador I - Matr: 11/319.166-3</td> <td>MATRÍCULA: 11/247.127-4</td> </tr> </table>			CÓD. ÓRGÃO	SIGLA	TEL	1.600	EICTIN	2976-2332	ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA	ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA	ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA	NOME	NOME	NOME	Eng. CIVIL: José Costa da Silva	Laila Aparecida Saraiva Pereira	Valéria Regina A. Lucero	MATRÍCULA: 191.663-0	Coordenador I - Matr: 11/319.166-3
CÓD. ÓRGÃO	SIGLA	TEL																		
1.600	EICTIN	2976-2332																		
ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA	ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA	ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA																		
NOME	NOME	NOME																		
Eng. CIVIL: José Costa da Silva	Laila Aparecida Saraiva Pereira	Valéria Regina A. Lucero																		
MATRÍCULA: 191.663-0	Coordenador I - Matr: 11/319.166-3	MATRÍCULA: 11/247.127-4																		
CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO	3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999 ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? (X) SIM () NÃO RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM (X) NÃO OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.																			
	<p style="text-align: center;">  CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO Reunião de 25/09/25 </p>																			





EMOP
Empresa de Obras Públicas

SISTEMA EMOP
DE CUSTOS UNITÁRIOS

CATÁLOGO DE REFERÊNCIA – 13ª Edição / Fevereiro 2025

15.011.0018-0	polifásico (até 100A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0019-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 38kVA e 47kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0022-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 47kVA e 75kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
<u>Entradas de Energia Individuais Aéreas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0022-0	Entrada de energia individual, padrão light, medição direta, rede aérea, demanda até 8kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta (CM1) e caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários, exclusive poste, disjuntor e condutores (de entrada, saída, aterramento e respectivos conectores)	un
15.011.0025-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 8kVA e 24kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0026-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 24kVA e 38kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0028-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 38kVA e 57kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0031-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 57kVA e 76kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
<u>Subestação Simplificada – Padrão LIGHT</u>		
15.011.0070-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, exclusive cabine de medição	un
15.011.0071-0	Idem item 15.011.0070, para 112,5kVA	un
15.011.0072-0	Idem item 15.011.0070, para 150kVA	un
15.011.0073-0	Idem item 15.011.0070, para 225kVA	un
15.011.0074-0	Idem item 15.011.0070, para 300kVA	un
15.011.0075-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição	un
15.011.0076-0	Idem item 15.011.0075, para 112,5kVA	un
15.011.0077-0	Idem item 15.011.0075, para 150kVA	un
15.011.0078-0	Idem item 15.011.0075, para 225kVA	un
15.011.0079-0	Idem item 15.011.0075, para 300kVA	un
<u>Entradas de Energia Individuais, Subterrâneas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0082-0	Entrada de energia individual, padrão LIGHT, medição direta, rede subterrânea, demanda até 8kVA, inclusive caixa seccionadora (CS1), caixa polimérica para medição monofásica (CM1), caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais	





EMOP
Empresa de Obras Públicas

SISTEMA EMOP
DE CUSTOS UNITÁRIOS

CUSTOS DOS SERVIÇOS – 13ª Edição / Julho 2025

Código	Custo
15.011.0025-0	562.53
15.011.0025-A	544.17
15.011.0026-0	671.15
15.011.0026-A	651.09
15.011.0028-0	1,336.13
15.011.0028-A	1,314.84
15.011.0031-0	1,407.70
15.011.0031-A	1,385.03
15.011.0070-0	29,136.79
15.011.0070-A	28,821.18
15.011.0071-0	33,106.79
15.011.0071-A	32,791.18
15.011.0072-0	37,216.79
15.011.0072-A	36,901.18
15.011.0073-0	43,196.79
15.011.0073-A	42,881.18
15.011.0074-0	52,236.79
15.011.0074-A	51,921.18
15.011.0075-0	44,787.04
15.011.0075-A	44,264.56
15.011.0076-0	52,316.44
15.011.0076-A	51,793.96
15.011.0077-0	55,724.44
15.011.0077-A	55,201.96
15.011.0078-0	70,426.91
15.011.0078-A	69,904.42
15.011.0079-0	85,206.90
15.011.0079-A	84,688.42
15.011.0082-0	871.98
15.011.0082-A	859.76
15.011.0086-0	1,115.82
15.011.0086-A	1,100.69
15.011.0090-0	1,237.86
15.011.0090-A	1,219.80
15.011.0095-0	1,657.19
15.011.0095-A	1,637.75
15.011.0130-0	28,506.76
15.011.0130-A	27,933.64
15.011.0132-0	34,525.92
15.011.0132-A	33,952.81
15.011.0134-0	44,363.25
15.011.0134-A	43,790.13
15.011.0136-0	45,836.75
15.011.0136-A	45,258.11
15.011.0138-0	50,948.35
15.011.0138-A	50,369.71
15.011.0150-0	23,380.29
15.011.0150-A	23,008.55
15.011.0152-0	26,184.74
15.011.0152-A	25,813.00
15.011.0154-0	29,718.90
15.011.0154-A	29,347.16
15.011.0156-0	33,828.10
15.011.0156-A	33,453.12

Página 259 de 411



SMEPRO202554408V02





SCO - RIO - ITEM ESPECIAL

DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99

Proc. nº : SME-PRO/54408 /

Data: 16 / 09 / 2025

Rubrica: fls.:

INFORMAÇÕES DO ITEM

DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO

Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 150kVA , 13,8Kv-220/127V , ~~exclusiva~~ *inclusiva* cabine de medição. Desonerado.

REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO

07/25

UNIDADE

Un.

CUSTO

R\$ 55.201,96

CÓDIGO DO ITEM

IE 044514

INFORMAÇÕES DO SOLICITANTE

1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER)

- 1) TRATA-SE DE ITEM ESPECIAL NÃO PERTENCENTE AO CATÁLOGO DO SCO-RIO, PARA SER UTILIZADO EXCLUSIVAMENTE NOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA EM UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO.
- 2) ITEM EMOP: 15.011.0077-A

CÓD. ÓRGÃO

1600

SIGLA

EICTIM

TEL

7976-2332

ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA

ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA

ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA

NOME

José Costa da Silva

NOME

Laila Aparecida Saraiva Pereira

NOME Valéria Regina A. Lucero

11/247.127-4

MATRÍCULA

Eng. Civil: 191.603-0

MATRÍCULA

Coordenador I -

MATRÍCULA

CKEJRB: 911000179

Matr: 11/319.186-3

3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? (X) SIM () NÃO

RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM (X) NÃO

OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

Reunião de 25/09/25



SMEPRO202554408V02



EMOP
Empresa de Obras Públicas

SISTEMA EMOP
DE CUSTOS UNITÁRIOS

CATÁLOGO DE REFERÊNCIA – 13ª Edição / Fevereiro 2025

15.011.0018-0	polifásico (até 100A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0019-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 38kVA e 47kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
15.011.0022-0	Idem item 15.011.0010-0, demanda entre 47kVA e 75kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	un
<u>Entradas de Energia Individuais Aéreas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0022-0	Entrada de energia individual, padrão light, medição direta, rede aérea, demanda até 8kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta (CM1) e caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários, exclusive poste, disjuntor e condutores (de entrada, saída, aterramento e respectivos conectores)	un
15.011.0025-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 8kVA e 24kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0026-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 24kVA e 38kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0028-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 38kVA e 57kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
15.011.0031-0	Idem item 15.011.0022-0, demanda entre 57kVA e 76kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM200-P) e caixa de proteção geral (CPG200) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, 3 hastes e conectores de aterramento e demais materiais necessários	un
<u>Subestação Simplificada – Padrão LIGHT</u>		
15.011.0070-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, exclusive cabine de medição	un
15.011.0071-0	Idem item 15.011.0070, para 112,5kVA	un
15.011.0072-0	Idem item 15.011.0070, para 150kVA	un
15.011.0073-0	Idem item 15.011.0070, para 225kVA	un
15.011.0074-0	Idem item 15.011.0070, para 300kVA	un
15.011.0075-0	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 75kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição	un
15.011.0076-0	Idem item 15.011.0075, para 112,5kVA	un
15.011.0077-0	Idem item 15.011.0075, para 150kVA	un
15.011.0078-0	Idem item 15.011.0075, para 225kVA	un
15.011.0079-0	Idem item 15.011.0075, para 300kVA	un
<u>Entradas de Energia Individuais, Subterrâneas, Padrão LIGHT – Medição Direta</u>		
15.011.0082-0	Entrada de energia individual, padrão LIGHT, medição direta, rede subterrânea, demanda até 8kVA, inclusive caixa seccionadora (CS1), caixa polimérica para medição monofásica (CM1), caixa polimérica para disjuntor monofásico (CDJ1) interna, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais	





EMOP
Empresa de Obras Públicas

SISTEMA EMOP
DE CUSTOS UNITÁRIOS

CUSTOS DOS SERVIÇOS – 13ª Edição / Julho 2025

Código	Custo
15.011.0025-0	562.53
15.011.0025-A	544.17
15.011.0026-0	671.15
15.011.0026-A	651.09
15.011.0028-0	1,336.13
15.011.0028-A	1,314.84
15.011.0031-0	1,407.70
15.011.0031-A	1,385.03
15.011.0070-0	29,136.79
15.011.0070-A	28,821.18
15.011.0071-0	33,106.79
15.011.0071-A	32,791.18
15.011.0072-0	37,216.79
15.011.0072-A	36,901.18
15.011.0073-0	43,196.79
15.011.0073-A	42,881.18
15.011.0074-0	52,236.79
15.011.0074-A	51,921.18
15.011.0075-0	44,787.04
15.011.0075-A	44,264.56
15.011.0076-0	52,316.44
15.011.0076-A	51,793.96
15.011.0077-0	55,724.44
15.011.0077-A	55,201.96
15.011.0078-0	70,426.91
15.011.0078-A	69,904.42
15.011.0079-0	85,206.90
15.011.0079-A	84,688.42
15.011.0082-0	871.98
15.011.0082-A	859.76
15.011.0086-0	1,115.82
15.011.0086-A	1,100.69
15.011.0090-0	1,237.86
15.011.0090-A	1,219.80
15.011.0095-0	1,657.19
15.011.0095-A	1,637.75
15.011.0130-0	28,506.76
15.011.0130-A	27,933.64
15.011.0132-0	34,525.92
15.011.0132-A	33,952.81
15.011.0134-0	44,363.25
15.011.0134-A	43,790.13
15.011.0136-0	45,836.75
15.011.0136-A	45,258.11
15.011.0138-0	50,948.35
15.011.0138-A	50,369.71
15.011.0150-0	23,380.29
15.011.0150-A	23,008.55
15.011.0152-0	26,184.74
15.011.0152-A	25,813.00
15.011.0154-0	29,718.90
15.011.0154-A	29,347.16
15.011.0156-0	33,828.10
15.011.0156-A	33,453.12

Página 259 de 411



SMEPRO202554408V02



ANEXO III

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N° ____/____
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS PE-RP-SME N°
90184/2026
VALIDADE: ____/____/____

Aos dias ____ do mês de ____ do ano de ____, na _____ [endereço do órgão contratante], o **MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO**, por meio do _____ [órgão da Administração Direta], ou _____ a(o) [entidade da Administração Indireta], nos termos das 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, e pelos **Decretos Municipais nº 17.907/1999, 18.835/2000, 21.083/2002, 21.253/2002, 22.136/2002, 27.715/2007, 31.349/2009, 40.285/2015 c/c 48.365/2021, 40.286/2015, 46.195/2019, 49.415/2021, 51.078/2022, 51.260/2022, 51.628/2022, 51.629/2022, 51.631/2022, 51.632/2022, 51.634/2022 e 51.635/2022**, com suas alterações posteriores, em face do resultado do PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS PE-RP – SME N° 90184/2026, realizado por meio do processo administrativo nº SME-PRO-2025/54408, homologado em _____ e publicado no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro

– D.O. RIO de ____/____/____, RESOLVE registrar os preços das empresas classificadas, por objeto, observadas as condições do Edital que regem o Pregão e aquelas enunciadas nas Cláusulas que se seguem.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

A presente Ata de Registro de Preços tem por objeto o REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA VISANDO A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA NAS UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO RIO DE JANEIRO, consoante o disposto no Edital de PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS PE-RP – SME Nº ____/____ e/ou no Termo de Referência.

UNIDADE GESTORA	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MARCA	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
EMPRESA:								
CNPJ:								
Valor Global da Ata: R\$ (xxxxxxx)								
Representante Legal:								
CPF:			RG:					
Endereço:								
CEP:			Tel:					
E-mail:								

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

A presente Ata de Registro de Preços vigorará pelo prazo de _____ (_____) meses [limitado a 12 (doze) meses], a partir da data da sua publicação no Diário Oficial do Município - D.O. RIO, acompanhada da divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas e no Portal de Compras da Prefeitura do Rio de Janeiro (E-Compras Rio).

Parágrafo Primeiro - A Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogada pelo prazo máximo previsto no *caput* desta cláusula, por meio de termo aditivo, desde que comprovado que o preço permanece vantajoso e atestado pela fiscalização o bom desempenho da empresa com relação às obrigações anteriormente assumidas.

Parágrafo Segundo - A prorrogação da vigência da ata de registro de preços deve ser precedida de ampla pesquisa de mercado, a fim de verificar a adequação dos preços registrados no momento da prorrogação, aferida por meio dos requisitos previstos no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Parágrafo Terceiro - Quando da prorrogação poderá haver renovação dos quantitativos, até o limite originalmente registrado.

CLÁUSULA TERCEIRA – ORDEM DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO

A execução dos serviços cujos preços ora são registrados será requisitada por intermédio da apresentação da Ordem de Execução correspondente.

Parágrafo único – Cada Ordem de Execução conterá, sucintamente:

- a) o número da Ata;
- b) a descrição do serviço/bem;
- c) o local de entrega e hora;
- d) o valor da requisição;
- e) as condições de pagamento;
- f) as penalidades;
- g) a garantia contratual.

CLÁUSULA QUARTA – FORMA E PRAZO DE PAGAMENTO

Os pagamentos deverão ser efetuados após a regular liquidação da despesa, nos termos do art. 63 da Lei Federal nº 4.320/64, observado o disposto no art. 141 da Lei Federal nº 14.133/2021. O prazo para pagamento será de 30 (trinta) dias, contados da data do protocolo do documento de cobrança na Secretaria Municipal de Educação e obedecido o disposto na legislação.

Parágrafo Primeiro – Para fins de medição, se for o caso, e faturamento, o período–base de medição do serviço prestado ou dos bens fornecidos 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 Segundo – O documento de cobrança será apresentado à Fiscalização, para atestação, e, após, protocolado na Secretaria Municipal de Educação.

Parágrafo Terceiro – O pagamento à CONTRATADA será realizado em razão do(s) serviços efetivamente executados e aceitos no período–base mencionado no parágrafo primeiro, sem que a Secretaria Municipal de Educação esteja obrigada a pagar o valor total do Contrato.

Parágrafo Quarto – 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.

Parágrafo Quinto – 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 Sexto – O pagamento será efetuado à CONTRATADA por meio de crédito em conta corrente aberta em banco a ser indicado pelo CONTRATANTE², a qual deverá ser cadastrada junto à Coordenação do Tesouro Municipal.

[Caso se estabeleça exigência de subcontratação de microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do art. 7º do Decreto Municipal nº 31.349/2009, o parágrafo sétimo deve ser acrescido à cláusula quarta, com a seguinte redação:]

² 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.

Parágrafo Sétimo – Os pagamentos referentes às parcelas subcontratadas pela CONTRATADA com as microempresas e empresas de pequeno porte por ela indicadas serão efetuados diretamente às subcontratadas responsáveis pela sua execução.

CLÁUSULA QUINTA – CONDIÇÕES DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

A prestação do serviço obedecerá à conveniência e às necessidades da Administração.

Parágrafo Primeiro – Dentro do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, as empresas beneficiárias que tiverem seus preços registrados ficarão obrigadas à prestação dos serviços, observadas as condições do Termo de Referência (Anexo _____) e desta Ata de Registro de Preços.

Parágrafo Segundo – O Órgão Gerenciador promoverá periodicamente pesquisa de mercado, de forma a comprovar que os preços registrados permanecem compatíveis com os praticados no mercado, condição para a requisição dos materiais e/ou publicação dos preços registrados no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro – D.O. RIO.

Parágrafo Terceiro – A prestação dos serviços será precedida de preenchimento, pelo Órgão Participante, do respectivo formulário “ORDEM DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO”, que será entregue às empresas beneficiárias que tiverem seus preços registrados, após aquiescência do Órgão Gerenciador, com a antecedência mínima descrita no Termo de Referência (Anexo _____), para prestação no local indicado.

Parágrafo Quarto – A contratação somente estará caracterizada após o recebimento da “ORDEM DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO”, devidamente acompanhada da competente Nota de Empenho.

Parágrafo Quinto – As empresas beneficiárias que tiverem seus preços registrados se obrigam a manter, durante o prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, todas as condições de habilitação exigidas neste Pregão.

Parágrafo Sexto – Como condição para a prestação dos serviços, as empresas beneficiárias que tiverem seus preços registrados se comprometem a apresentar a

documentação referente à sua habilitação devidamente atualizada.

Parágrafo Sétimo – No caso de produtos importados, toda a documentação relativa à importação deverá estar disponível a qualquer tempo.

Parágrafo Oitavo – A aceitação dos serviços ou dos bens pela Administração não exclui a responsabilidade civil da empresa beneficiária por vícios de quantidade ou qualidade dos itens ou disparidades com as especificações estabelecidas no Termo de Referência (Anexo ____), ainda que verificados posteriormente.

Parágrafo Nono – – Será de responsabilidade do Beneficiário que tiver seus preço(s) registrado(s) o ônus resultante de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de danos, ocorridos por culpa de qualquer de seus empregados e/ou prepostos, obrigando-se por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais que lhe venham a ser atribuídas por força da lei, relacionadas com o cumprimento do edital e com as obrigações assumidas na presente Ata de Registro de Preço.

Parágrafo Décimo – O inadimplemento de qualquer item do Edital ou desta Ata ensejará, a critério do Titular do Órgão Gerenciador, o cancelamento do registro do preço do inadimplente, sem prejuízo das penalidades previstas no Edital.

CLÁUSULA SEXTA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

A recusa das licitantes vencedoras em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido caracteriza o descumprimento total das obrigações assumidas, independentemente do disposto no subitem 21.4 do Edital, sujeitando-a às penalidades previstas no parágrafo segundo desta Cláusula.

Parágrafo Primeiro – Em razão das condutas previstas no art. 155 da Lei Federal nº 14.133/2021, o(a) _____ [órgão ou entidade] 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 Segundo – A aplicação da sanção prevista na alínea “b” corresponderá a 0,5% (meio por cento) até 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato.

Parágrafo Terceiro – É de competência do gerenciador da Ata de Registro de Preços a aplicação das sanções previstas no parágrafo primeiro desta Cláusula, que somente serão impostas 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 Quarto – 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 Quinto – 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 Sexto – A aplicação das sanções previstas nesta cláusula não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

Parágrafo Sétimo – 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 SÉTIMA – ALTERAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS E CANCELAMENTO DA ATA E DO PREÇO REGISTRADO

Parágrafo Primeiro – Os preços registrados poderão ser alterados por ocasião de sua atualização periódica, voltada à manutenção da conformidade dos valores com a realidade de mercado dos respectivos insumos.

Parágrafo Segundo – Os preços registrados poderão ser revistos em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que acarrete modificação significativa e suficiente a alterar o custo da prestação dos serviços e inviabilize a execução tal como pactuado, cabendo ao órgão gerenciador realizar as negociações necessárias junto aos beneficiários do registro de preços, observado o procedimento regulamentado pelo Decreto Rio nº 36.665, de 1º de janeiro de 2013.

Parágrafo Terceiro – Observado o disposto no parágrafo segundo, quando o preço inicialmente registrado, por motivos adversos e imprevistos, tornar-se superior ao preço praticado no mercado o órgão gerenciador deverá:

- a) convocar os prestadores de serviço ou fornecedores registrados, obedecida a ordem de classificação, com vistas a negociar a redução dos preços e sua adequação aos praticados pelo mercado;
- b) frustrada a negociação, os prestadores de serviço ou fornecedores beneficiários do registro serão liberados dos compromissos assumidos, sem aplicação de penalidades administrativas;
- c) convocar os demais prestadores, na ordem de classificação obtida na licitação, com vistas a igual oportunidade de negociação.

Parágrafo Quarto – Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados e a empresa beneficiária, mediante requerimento devidamente comprovado, não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

- a) liberar o beneficiário do compromisso assumido, sem aplicação da penalidade, confirmando a veracidade dos motivos e documentos comprobatórios apresentados, e se a comunicação, devidamente formalizada, ocorrer antes da solicitação do serviço;
- b) convocar as demais empresas que aceitaram cotar o objeto em preço igual ao do licitante vencedor, assegurada a preferência de contratação de acordo com a ordem de classificação, visando igual oportunidade de negociação.

Parágrafo Quinto – Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da Ata de Registro de Preços para aquele item de material específico, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

Parágrafo Sexto – A Ata de Registro de Preços será cancelada, total ou parcialmente, pelo órgão gerenciador:

- a) pelo decurso do prazo de vigência;
- b) pelo cancelamento de todos os preços registrados;
- c) por fato superveniente, decorrente caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução obrigações previstas na ata, mediante demonstração suficiente;
- d) por razões de interesse público, devidamente justificadas;
- e) no caso de substancial alteração das condições de mercado.

Parágrafo Sétimo – O preço registrado será cancelado nos seguintes casos:

I – Por iniciativa da Administração:

- a) quando a empresa beneficiária do registro não assinar o contrato de prestação de serviços no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável.

- b) em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial do contrato;
- c) quando a empresa beneficiária do registro for liberada;
- d) quando a empresa beneficiária do registro descumprir as condições da ata de registro de preços, sem justificativa aceitável;
- e) quando a empresa beneficiária do registro não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese desse se tornar superior àqueles praticados no mercado;
- f) quando a empresa beneficiária do registro sofrer a sanção prevista no inciso IV do art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021;
- g) quando a empresa beneficiária do registro não aceitar o preço revisado pela Administração;

II – Por iniciativa da empresa beneficiária do registro, mediante solicitação formal, comprovando a impossibilidade de cumprir as obrigações decorrentes da Ata de Registro de Preços, devidamente aceita pela Administração.

Parágrafo Oitavo – No caso de cancelamento da ata ou do registro do preço por iniciativa da Administração Pública Municipal, será assegurado o contraditório e a ampla defesa.

Parágrafo Nono – Na hipótese prevista no parágrafo oitavo, o fornecedor será notificado por meio eletrônico para apresentar defesa no prazo de 5 (cinco) dias, a contar do recebimento da comunicação.

Parágrafo Décimo – Na hipótese de cancelamento do preço registrado, poderão ser convocados os licitantes remanescentes para a formalização do contrato, respeitada a ordem de classificação e observado o preço da proposta vencedora, bem como os requisitos de habilitação e o procedimento previsto no Edital.

Parágrafo Décimo Primeiro – O cancelamento dos preços registrados deverá ser

formalizado por escrito e comunicado à empresa beneficiária por meio de correspondência com aviso de recebimento e por publicação no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro – D.O. RIO, juntando-se o comprovante da notificação aos autos do processo em que reduzido a termo o registro de preços.

CLÁUSULA OITAVA – FORO

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

CLÁUSULA NONA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Integram esta Ata, o Edital do PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS PE-RP – [*SIGLA DO ÓRGÃO OU ENTIDADE LICITANTE*] Nº ____/____ e as propostas de preço das licitantes vencedoras do mencionado Pregão.

E por estarem justos e acordados, assinam a presente em ____ (_____) vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas, que também o assinam.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____.

Pregoeiro

(Nome, cargo, matrícula e lotação)

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

ORDEM DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO – OES – OFM Nº ____ / ____

REF. ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº ____ / ____

À

EMPRESA:

ENDEREÇO:

CNPJ:

TELEFONE:

TELEFONE:

Nº DO BANCO:

AGÊNCIA:

CONTA CORRENTE:

Solicitamos a Vossa Senhoria prestar os serviços abaixo discriminados observadas as especificações constantes do Edital do PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS PE—RP – SME Nº 90184/2026 e/ou do Termo de Referência seu anexo, da Ata de Registro de Preços acima referenciada e da sua Proposta de Preços, constante do Processo Administrativo nº SME-PRO-2025/54408 de ____/____/____, após a autorização do Órgão Gerenciador do Sistema.

1. OBJETO

O objeto da presente ordem de execução é REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA VISANDO A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA NAS UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO RIO DE JANEIRO, conforme as especificações constantes do Edital do PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS PE—RP – SME Nº 90184/2026 e/ou do Termo de Referência.

2. EXECUÇÃO

O serviço deverá ser prestado a Secretaria Municipal de Educação pelo prazo de _____ meses, a partir do dia ____/____/____.

3. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São obrigações da CONTRATADA:

I. Prestar os serviços de acordo com todas as exigências contidas na Ata de Registro de

Preços, no Termo de Referência e na Proposta;

II. Refazer o serviço, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e sem qualquer ônus para Requiritante, caso seja constatada a ocorrência de desconformidades com as especificações contidas no Edital e/ou no Termo de Referência;

III. Atender às determinações e exigências formuladas pelo Requiritante;

IV. Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital durante todo prazo de execução deste instrumento;

V. Observar as demais condições contratuais constantes do Edital, do Termo de Referência e da Ata de Registro de Preços decorrente do PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº PE-RP – SME Nº ____/____, para o perfeito cumprimento deste instrumento.

4. DO PAGAMENTO

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 no(a) _____ *[setor competente do órgão ou entidade licitante]*.

Parágrafo Primeiro – 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.

Parágrafo Segundo – O documento de cobrança será apresentado à Fiscalização, para atestação, e, após, protocolado no(a) _____ *[setor competente do órgão ou entidade contratante]*.

Parágrafo Terceiro – O pagamento à CONTRATADA será realizado em razão do(s)

serviços efetivamente executados e aceitos no período—base mencionado no parágrafo primeiro, sem que o(a) _____ [órgão ou entidade licitante] esteja obrigado(a) a pagar o valor total do Contrato.

Parágrafo Quarto – A CONTRATADA deverá apresentar juntamente com o documento de cobrança, os comprovantes de recolhimento do **FGTS** e **INSS** de todos os empregados atuantes no contrato, assim como Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – **CNDT** ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com efeito negativo válida, declaração de regularidade trabalhista, declaração de observância das normas de saúde e segurança do trabalho e documentos exigidos pelas normas de liquidação das despesas aplicáveis.

Parágrafo Quinto – 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.

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 no _____ [setor competente do órgão ou entidade licitante] e a data do efetivo pagamento, limitados a 12% ao ano.

Parágrafo Sétimo – 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 no _____ [setor competente do órgão ou entidade licitante].

Parágrafo Oitavo – O pagamento será efetuado à CONTRATADA por meio de crédito em conta corrente aberta em banco a ser indicado pelo CONTRATANTE³, a qual deverá ser cadastrada junto à Coordenação do Tesouro Municipal.

³ 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.

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, o parágrafo nono deve ser acrescido ao quarto item da ordem de execução de serviço, com a seguinte redação:

Parágrafo Nono – Os pagamentos referentes às parcelas subcontratadas pela CONTRATADA com as microempresas e empresas de pequeno porte por ela indicadas serão efetuados diretamente às subcontratadas responsáveis pela sua execução.

5. DISPOSIÇÕES FINAIS

Integram e complementam a presente Ordem de Execução dos Serviços o Termo de Referência e a Proposta de Preços relativos ao PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS PE-RP – SME Nº 90184/2026.

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)

AQUIESCÊNCIA DO ÓRGÃO GERENCIADOR

Ratifico que a prestação de serviço solicitada pelo requisitante se encontra em consonância com a expectativa (máxima) informada pelo Órgão Participante.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de _____.

Agente Público competente do Órgão Gerenciador
(Nome, cargo, matrícula e lotação)

ANEXO V - MINUTA DE CONTRATO (MODELO)
(PREGÃO ELETRÔNICO SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA)

Termo de Contrato celebrado entre o MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO, por meio do _____ [órgão da Administração Direta], ou a (o) _____ [entidade da Administração Indireta], como CONTRATANTE, e a _____, como CONTRATADA, para a execução de serviços comuns de engenharia, na forma abaixo.

Aos dias ____ do mês de ____ do ano de ____, na _____ [endereço do órgão contratante], o **MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO**, por meio do _____ [órgão da Administração Direta], ou _____ a(o) [entidade da Administração Indireta], 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 do PREGÃO ELETRÔNICO - PE- – SME Nº 90184/2026_, realizado por meio do processo administrativo nº SME-PRO-2025/54408, 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, 51.078/2022, 51.260/2022, 51.628/2022, 51.629/2022, 51.631/2022, 51.632/2022, 51.634/2022 e 51.635/2022**, 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 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA VISANDO A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA NAS UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO RIO DE JANEIRO, sob regime de Empreitada por Preço Unitário, conforme as especificações constantes do Termo de Referência (Anexo I) do processo administrativo nº SME-PRO-2025/54408.

Parágrafo Primeiro – Os 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-2025/54408, no Termo de Referência 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 dos 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 SME-PRO-2025/54408.

CLÁUSULA QUARTA – FORMA E PRAZO DE PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as etapas estabelecidas no Cronograma Físico-Financeiro (Anexo II), 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 no(a) _____ [*setor competente do órgão ou entidade licitante*].

Parágrafo Segundo – 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.

Parágrafo Terceiro – O documento de cobrança será apresentado à Fiscalização, para atestação, e, após, protocolado no(a) _____ [*setor competente do órgão ou entidade contratante*].

Parágrafo Quarto – O pagamento à CONTRATADA será realizado em razão do(s) serviços 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 – A CONTRATADA deverá apresentar juntamente com o documento de cobrança, os comprovantes de recolhimento do **FGTS** e **INSS** de todos os empregados atuantes no contrato, assim como Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – **CNDT** ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com efeito negativo válida, declaração de regularidade trabalhista, declaração de observância das normas de saúde e segurança do trabalho e documentos exigidos pelas normas de liquidação das despesas aplicáveis.

Parágrafo Sexto – 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.

Parágrafo Sétimo – 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 no _____ [*setor competente do órgão ou entidade licitante*] e a data do efetivo pagamento, limitados a 12% ao ano.

Parágrafo Oitavo – 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 Nono – Será retida a título de garantia complementar da perfeita execução e funcionamento dos serviços, de preferência a conta da fatura final, parcela igual a 10% do

valor do Contrato ou da Nota de Empenho, não devendo, consequentemente, a última fatura ser inferior a esta última percentagem, conforme dispõe o art. 463 do RGCAF.

Parágrafo Décimo– A garantia complementar, constituída pelas retenções sobre as faturas, será liberada logo após a aceitação provisória dos serviços, quando for o caso.

Caso se estabeleça exigência de subcontratação de microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do art. 7º do Decreto Municipal nº 31.349/2009, o parágrafo décimo primeiro deve ser acrescido à cláusula quarta do contrato, com a seguinte redação:

Parágrafo Décimo Primeiro – Os pagamentos referentes às parcelas subcontratadas pela CONTRATADA com as microempresas e empresas de pequeno porte por ela indicadas serão efetuados diretamente às subcontratadas responsáveis pela sua execução.

CLÁUSULA QUINTA – ANEXO

Somente ocorrerá reajustamento do Contrato decorrido o prazo de _____ () meses contados da data do orçamento estimado (Consolidação da Pesquisa de Preços), _____ (indicar a data do orçamento), observada a Lei Federal no 10.192, de 14 de fevereiro de 2001.

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.

[Sendo o serviço por escopo, incluir a seguinte previsão:]

Parágrafo Terceiro – A CONTRATADA não terá direito ao reajuste do preço das etapas do serviço que, comprovadamente, sofrerem atraso em consequência da ação ou omissão motivada pela própria CONTRATADA, e também das que forem executadas fora do prazo, sem que tenha sido autorizada a respectiva prorrogação, de acordo com o estabelecido no art. 518 do RGCAF.

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 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, 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 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

Os 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 dos 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 dos serviços obedecerão ao Cronograma Físico-Financeiro (Anexo____), que será ajustado em função de inícios e reinícios de etapas do serviço, em dias diferentes, no primeiro dia útil do mês.

[A redação da cláusula pode ser adaptada em razão da natureza, volume e regime de execução do serviço – preço global ou unitário. Os parágrafos primeiro, terceiro e quinto devem ser adotados em todos os contratos, independentemente do regime de execução do serviço. Os demais são recomendações para a medição de contratos executados sob o regime de empreitada por preço unitário.]

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 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.

Parágrafo Segundo – O processamento das medições obedecerá à seguinte sistemática:

- a) Todos os itens constantes da Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (Anexo____), 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____), incluídos em virtude de alterações contratuais, observados os limites legais, será calculado de acordo com a seguinte fórmula:

$$\text{PUEII} = \frac{\text{PLO} \times \text{PUEII}}{\text{PO}}$$

Onde:

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

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

PLO = Preço da licitante para o serviço, 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 serviços executados, mas não discriminados na Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (Anexo ____), 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 dos 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 ____), 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. *[A adoção desta cláusula é recomendável apenas em contratos com regime de execução serviço de empreitada por preço unitário].*

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 do serviço e os respectivos preços unitários conservem o valor da proposta de preços obtido por meio da seguinte fórmula:

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

Onde:

PUII – Preço Unitário do Item Incluído, referido ao mês base do orçamento;

PO – Preço do serviço na data do orçamento;

PLO – Preço da Licitante para o serviço 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 do serviço 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____), 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 dos 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 do serviço seja 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 2% (dois por cento) do valor total do Contrato.

Parágrafo Primeiro – O (a) _____ [órgão ou entidade] 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 pelo _____ [órgão ou entidade], 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 ____).

Parágrafo Segundo – O prazo de execução dos 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 dos serviços obedecerá à previsão das etapas constantes do Cronograma Físico-Financeiro (Anexo_____).

Parágrafo Primeiro – No decorrer da execução dos serviços 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 dos serviços contratados, 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 DOS SERVIÇOS

Os 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 Termo de Referência ou 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 os serviços de acordo com todas as exigências contidas no Termo de Referência ou 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 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, os 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 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 dos serviços contratados, assim como pela limpeza final do local de trabalho;

IX – responsabilizar-se, na forma do Contrato, pela qualidade dos serviços executados e dos materiais empregados, em conformidade com as especificações do Projeto Básico/Termo de Referência, com as normas da **Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT**, e demais normas técnicas pertinentes, a ser atestada pelo(a)

_____ [setor do órgão ou entidade contratante responsável pela fiscalização da execução do contrato], assim como pelo refazimento do serviço 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 do serviço 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, pela 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 ____), 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 – Os 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 anotará 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 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 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 do 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, o(a) _____ [órgão ou entidade] 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:

- (e) **Advertência;**
- (f) **Multa;**
- (g) **Impedimento de licitar e contratar, pelo prazo de até 3 (três) anos;**
- (h) **Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.**

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

- 1) 0,5% (meio por cento) até 0,2% (dois décimos 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;

2) 0,5% (meio por cento) até 1% (um 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;

3) após o 15º (décimo quinto) dia útil de atraso na execução do serviço, 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% (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.

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	0,5% ao dia sobre o valor mensal do contrato
2	0,5% 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 dos 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 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 do 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 do(a) *[setor competente do órgão ou entidade contratante]* e a da alínea “d” é da competência exclusiva do titular do órgão ou autoridade máxima da entidade CONTRATANTE _____

[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, 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 do _____ [órgão ou entidade contratante].

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 o(a) _____ [órgão ou entidade contratante] 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 do _____ [órgão ou entidade contratante] 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 VISÉGIMA QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos necessários à execução dos 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 VI

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 VII

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 VIII

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 IX

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 X
DECLARAÇÃO REF. AO DECRETO RIO Nº 27.715/2007

(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 no Decreto Rio nº 27.715/2007, DECLARAMOS, sob as penalidades cabíveis, que, para a execução do objeto deste Contrato, somente serão utilizados produtos e subprodutos de madeira que tenham procedência legal.

Rio de Janeiro, _____ de _____ de _____.

CONTRATADA
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
(Nome, cargo e carimbo da empresa)

ANEXO XI

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)

Profissional indicado pela Empresa

ANEXO XII
MODELO DE PROPOSTA

PROPOSTA DE PREÇO PE-RP- 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 o REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA VISANDO A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA NAS UNIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO RIO DE JANEIRO conforme as especificações constantes do Termo de Referência ou Projeto Básico (Anexo I), de acordo com o contido no Processo nº SME PRO-2025/54408 e no Edital de licitação de **PREGÃO ELETRÔNICO PE-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
MODELO REFERENTE AO ITEM 13.1.2 DO EDITAL
(Declaração dos itens para os quais oferecerá proposta)

[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 13.1.2 do Edital de nº 90000/2025 e sob as penas da lei, estar oferecendo proposta para os itens listados abaixo:

LOTE	ITEM	CÓDIGO	MATERIAL	U/C	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TORTAL

Rio de Janeiro, de de 2025.

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
(Nome, cargo e carimbo da empresa)

OBS: A licitante deverá listar todos os itens para os quais cadastrou proposta no Sistema COMPRASGOV e não somente os itens para os quais tenha ofertado os melhores lances.

ANEXO XIV
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)