

TERMO DE REFERÊNCIA

Aquisição de materiais de rede para conectividade das estações de trabalho no Complexo do CASS e os diversos eventos que ocorrem durante o ano na Cidade do Rio de Janeiro

1. DO OBJETO

Aquisição de materiais de rede, para acabamento e conectividade de rede local das estações de trabalho situadas no Complexo do CASS e os diversos eventos que ocorrem durante o ano na Cidade do Rio de Janeiro, conforme descrito nos itens 3 e 4 deste termo de referência.

1.1.1. Os objetos descritos neste Termo de Referência são caracterizados como comum, sendo cabível a utilização da modalidade de licitação denominada Pregão, tendo em vista que foram objetivamente definidos neste documento por meio de especificações usuais do mercado.

1.1.2. Trata-se de objetos disponíveis em mercado próprio, fornecidos habitualmente, independentemente da demanda da Administração, de forma padronizada, sem a exigência de atendimento de qualquer especificidade ou variantes de adequação.”

2. DA JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em virtude da grande demanda de serviços de infraestrutura na rede da PCRJ e para conectividade das estações de trabalho no Complexo do CASS e os diversos eventos que ocorrem durante o ano na Cidade do Rio de Janeiro, faz-se necessário a aquisição de ferramentas e suprimentos de reposição.

De acordo com a **Lei 44698/2018, artigo 57, inciso I, alínea c**, indica-se a marca do produto para compreensão e identificação a servir como referência.

O quantitativo do item foi calculado de acordo com a quantidade de equipamentos que serão conectados.

3. DA DESCRIÇÃO DO MATERIAL

3.1. Caixa de Cabo de Rede Categoria CAT6 – Normas ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332. Resistência de isolamento 10000 MΩ.km; 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1,0mm; Capa externa: PVC nas opções CM e CMX; Certificado Anatel; Marca Soho Plus – Similar ou de melhor qualidade

3.2. Alicates de Crimpar Profissional RJ 11/RJ 45 – Marca Sohoplus - Similar ou de melhor qualidade.

3.3. Punch Down com impacto para Jack RJ45 - Marca Furukawa - Similar ou de melhor qualidade.

3.4. Testador e rastreador de cabo de rede UTP - Teste de continuidade, rompimento, cruzado; teste dos conectores RJ45; teste de cabo RJ45, RJ11 e POE; 3 tomadas de scan



sendo digital, analógico e POE. – Marca Digital NOYafa NF 8209s – Similar ou de melhor qualidade.

3.5. Conector RJ45 Macho CAT6 568A/B, Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama, diâmetro do condutor 26 a 22 AWG, 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel, compatível com cabos sólidos e flexível e seguindo os requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2. Marca AMP – Similar ou de melhor qualidade.

3.6. Conector RJ45 Keystone CAT6 568A/B – Inclui tampa de alívio de tensão; Possibilidade de crimpagem T568A ou T568B; Painéis frontais e painéis da série com tipo de montagem; Contato IDC em ângulo de 45° para melhoria da performance elétrica; Certificado UL Listed; ; Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama; Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; Seguindo requisitos da norma para Categoria 6, ANSI/TIA/EIA-568C-2.1 (Balanced Twisted Pair Cabling Components), para cabeamento horizontal ou secundário. - AMP – Similar ou de melhor qualidade.

3.7. Antena de enlace direcional com porta ethernet 10/100/1000Mbps. Frequência: 5GHz. Alcance estimado: Até 10Km. Marca: Ubiquiti – Similar ou de melhor qualidade.

3.8. AP WiFi 7 Outdoor. Uplink 2.5Gb. Impermeabilização IPX6. 4 fluxos espaciais. Com método de alimentação em PoE+. Marca: Ubiquiti – Similar ou de melhor qualidade.

3.9. Switch PoE - Ultra 60W com adaptador AC de 60W, Entrada PoE++: 42W , Entrada PoE+: 16W , Entrada do adaptador PoE de 60W: 42W , Entrada do adaptador AC de 60W: 52W, Entrada do adaptador AC de 210W: 202W. Marca: Ubiquiti - Similar ou de melhor qualidade.

4. DAS QUANTIDADES

Descrição	Qtd.
1. Caixa de Cabo de Rede Categoria CAT6 – Tam. 305 metros Marca: Sohoplus - Similar ou de melhor qualidade	20
2. Alicates de Crimpar Profissional RJ 11/RJ 45 Marca: Sohoplus - Similar ou de melhor qualidade	20
3. Punch Down com impacto para Jack RJ45 Marca: Furukawa - Similar ou de melhor qualidade.	20
4. Testador de cabos UTP Marca: Digital NOYafa NF 8209s – Similar ou de melhor qualidade.	20
5. Conector RJ45 Macho CAT6 568A/B Marca: AMP – Similar ou de melhor qualidade.	2000
6. Conector RJ45 Keystone CAT6 568A/B Marca: AMP – Similar ou de melhor qualidade.	500
7. Antena de enlace direcional com porta ethernet 10/100/1000Mbps. Frequência: 5GHz. Alcance estimado: Até 10Km Marca: Ubiquiti – Similar ou de melhor qualidade.	2
8. AP WiFi 7 Outdoor. Uplink 2.5Gb. Impermeabilização IPX6. 4 fluxos espaciais Marca: Ubiquiti – Similar ou de melhor qualidade.	1
9. Switch PoE - Ultra 60W com adaptador AC de 60W Marca: Ubiquiti - Similar ou de melhor qualidade	1

5. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem fundamento na Lei Federal nº 13.303/2016, no Decreto Municipal nº 44.698/2018 e no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da IplanRio (RILC), disponibilizado no endereço eletrônico:

<https://iplanrio.prefeitura.rio/contratos-e-licitacoes/>

6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. Realizar os pagamentos na forma e condições previstas;

6.2. Realizar a fiscalização do objeto deste Termo de Referência.

7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São obrigações da **CONTRATADA**:

7.1. Entregar os bens de acordo com todas as exigências contidas no Termo de Referência;

7.2. Tomar as medidas preventivas necessárias para evitar danos a terceiros, em consequência da entrega dos bens;

7.3. Responsabilizar-se integralmente pelo ressarcimento de quaisquer danos e prejuízos, de qualquer natureza, que causar à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes da execução do objeto desta contratação, respondendo por si, seus empregados, prepostos e sucessores, independentemente das medidas preventivas adotadas e da comprovação de sua culpa ou dolo na execução do contrato;

7.4. Atender às determinações e exigências formuladas pela CONTRATANTE;

7.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, no prazo determinado pela Fiscalização;

7.6. 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 entrega dos bens:

a) Em caso de ajuizamento de ações trabalhistas contra a CONTRATADA, decorrentes da execução do presente Contrato, com a inclusão do Município do Rio de Janeiro ou da CONTRATANTE como responsável subsidiário ou solidário, a CONTRATANTE poderá reter, se houver 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 da CONTRATANTE, se houver parcelas vincendas, estas 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 a 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 pela CONTRATANTE se houver justa causa devidamente fundamentada.

7.7. Responsabilizar-se inteira e exclusivamente pelo uso regular de marcas, patentes, registros, processos e licenças relativas à execução desta contratação, eximindo a CONTRATANTE das consequências de qualquer utilização indevida;

7.8. Responsabilizar-se, na forma do Contrato, pela qualidade dos materiais fornecidos, em conformidade com as especificações do Termo de Referência, com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, e demais normas técnicas pertinentes, a ser atestada pelos responsáveis pela fiscalização da execução do contrato, assim como pela substituição dos materiais recusados, sem ônus para o(a) CONTRATANTE e sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis;

7.9. Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas para a contratação durante todo prazo de execução contratual.

8. DO LOCAL DE ENTREGA DO MATERIAL E MONTAGEM

8.1. A entrega do material deverá ser realizada no seguinte endereço: Rua Afonso Cavalcanti nº 455, sala 307 – Prédio Anexo do CASS, onde fica situada a Base Zona Norte, GSA/DOP, em horário previamente agendado pelos telefones 21 2976-3433 / 2976-1444.

9. DOS PRAZOS

9.1. A contratação terá eficácia a partir da data da publicação do extrato deste instrumento no Diário Oficial e vigorará por 180 (cento e oitenta) dias contados desta ou da data da expedição do memorando de início, se houver.

9.2. O prazo de entrega do material será de até 5 (cinco) dias úteis, a contar da data de retirada da Nota de Empenho ou assinatura de instrumento equivalente.

9.3. O prazo anteriormente indicado poderá ser prorrogado por igual período, a critério da CONTRATANTE.

9.4. O prazo de garantia convencional do(s) material(is)/equipamento por conta da CONTRATADA será de 30 (Trinta) dias a contar da emissão do aceite definitivo deste(s) pela Comissão de Fiscalização da CONTRATANTE, na forma do Termo de Referência, sem prejuízo



da garantia legal de adequação do produto.

10. DA FISCALIZAÇÃO E ACEITE DO OBJETO

10.1. A CONTRATADA submeter-se-á a todas as medidas e procedimentos de Fiscalização. Os atos de fiscalização, inclusive inspeções e testes, executados pela 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.

10.2. Fiscalização da entrega dos bens caberá à comissão designada por ato da autoridade competente no âmbito da **Empresa Municipal de Informática S/A - IPLANRIO**. 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.

10.3. A **CONTRATADA** declara, antecipadamente, aceitar todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela **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

10.4. Compete à **CONTRATADA** fazer minucioso exame das especificações dos bens, 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.

10.5. A atuação fiscalizadora em nada restringirá a responsabilidade única, integral e exclusiva da **CONTRATADA** no que concerne aos bens adquiridos, à sua entrega e às consequências e implicações, próximas ou remotas, perante a **CONTRATANTE**, ou perante terceiros, do mesmo modo que a ocorrência de eventuais irregularidades na execução contratual não implicará corresponsabilidade da **CONTRATANTE** ou de seus prepostos.

10.6. A aceitação do objeto deste Termo de Referência se dará mediante a avaliação de Comissão de Fiscalização designada pela autoridade competente no âmbito da **Empresa Municipal de Informática S/A - IPLANRIO**, e constituída na forma do **art. 501, do RGCAF**, que constatará se os bens fornecidos atendem a todas as especificações contidas neste Termo de Referência ou no processo que ensejou a presente contratação.

10.7. O objeto do presente Termo de Referência será recebido em tantas parcelas quantas forem as relativas ao pagamento.

10.8. Bens cujos padrões de qualidade estejam em desacordo com a especificação deste Termo de Referência e seus anexos 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.

10.9. Na hipótese de recusa de aceitação, por não atenderem às exigências da **CONTRATANTE**, a **CONTRATADA** deverá substituir quaisquer bens defeituosos ou qualitativamente inferiores, passando a contar os prazos para pagamento e demais compromissos da **CONTRATANTE** da data da efetiva aceitação. Caso a **CONTRATADA** não substitua os bens não aceitos no prazo assinado, a **CONTRATANTE** se reserva o direito de providenciar o seu fornecimento às expensas da **CONTRATADA**, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

10.10. As notas fiscais referentes ao recebimento do objeto serão atestadas por até 03 (três) servidores a serem designados pela **CONTRATANTE**, observadas as formalidades descritas no Decreto Municipal nº 34.012/2011 ou em outro que vier a substituí-lo.

10.11. O Aceite Definitivo ficará a cargo da Comissão de Fiscalização, que emitirá Termo de Aceitação Definitiva em até **10 (Dez)** dias úteis, após a entrega do (s) material (is)/equipamento (s).

11. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

11.1. Os pagamentos serão efetuados Integralmente à **CONTRATADA** após a regular liquidação da despesa, nos termos do art. 63 da Lei Federal nº 4.320/64, observadas as condições de recebimento do objeto descritas neste Termo de Referência e no Regulamento de Licitações e Contratos da IplanRio – RLC IPLANRIO.

11.2. O pagamento à **CONTRATADA** será realizado em razão do efetivo fornecimento realizado e aceito, sem que a **CONTRATANTE** esteja obrigado(a) a pagar o valor total do contrato caso todo o quantitativo do objeto previsto na cláusula segunda não tenha sido regularmente entregue e aceito.

11.3. O documento de cobrança será apresentado à Fiscalização, para atestação, e, após, protocolado no setor pertinente da **Empresa Municipal de Informática S/A – IPLANRIO**.

11.4. O prazo para pagamento será de **30 (trinta) dias** a contar da data do protocolo do documento de cobrança no setor pertinente da **Empresa Municipal de Informática S/A – IPLANRIO**.

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

11.6. O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso, desde que não decorra de fato ou ato imputável à **CONTRATADA**, sofrerá a incidência de juros calculados de acordo com a variação da Taxa Selic, **pro rata die** entre o 31º (trigésimo primeiro) dia da data do protocolo do documento de cobrança no setor competente da **CONTRATANTE** e a data do efetivo pagamento, limitado ao percentual de **12% (doze por cento) ao ano**.

11.7. O valor dos pagamentos eventualmente antecipados será descontado da 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 tesouraria da **CONTRATANTE**.

11.8. O pagamento será efetuado à **CONTRATADA** através de crédito em conta bancária do fornecedor cadastrado junto à Coordenação do Tesouro Municipal.

12. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. Sem prejuízo de indenização por perdas e danos, a IplanRio poderá impor ao contratado, pelo descumprimento total ou parcial das obrigações a que esteja sujeito, as seguintes sanções, observado o Regulamento Geral do Código de Administração Financeira e Contabilidade Pública do Município do Rio de Janeiro – RGCAF e o Regulamento de Licitações e Contratos da IPLANRIO, garantida a defesa prévia ao contratado:

I. Advertência;

II. Multa de mora de até **1% (um por cento)** por dia útil sobre o valor do Contrato ou do saldo não atendido do Contrato;

III. Multa de até **20% (vinte por cento)** sobre o valor do Contrato ou do saldo não atendido do Contrato, conforme o caso, e, respectivamente, nas hipóteses de descumprimento total ou parcial da obrigação, inclusive nos casos de rescisão por culpa da **CONTRATADA**;

IV. Suspensão temporária do direito de licitar e impedimento de contratar com a Administração Municipal;

12.2. A multa aplicada será depositada em conta bancária indicada pela IPLANRIO, descontada dos pagamentos eventualmente devidos, descontada da garantia ou cobrada judicialmente.

12.3. As sanções previstas nos incisos I e IV do subitem 12.1 poderão ser aplicadas juntamente com as dos incisos II e III, devendo a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, ser apresentada no prazo de 10 (dez) dias úteis e não excluem a possibilidade de rescisão unilateral do contrato;

12.4. Do ato que aplicar a pena prevista no inciso IV do subitem 12.1, o Diretor-Presidente da IPLANRIO dará conhecimento aos demais órgãos e entidades municipais interessados, na página oficial desta empresa pública na internet.

12.5. A sanção prevista no inciso IV do subitem 12.1 poderá também ser aplicada às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos regidos pelo Decreto Municipal n.º 44.698/2018:

I. Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da contratação;

III. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a IplanRio em virtude de atos ilícitos praticados.

12.6. As multas previstas nos incisos II e III do subitem 12.1 não possuem caráter compensatório, e, assim, o pagamento delas não eximirá a CONTRATADA de responsabilidade pelas perdas e danos decorrentes das infrações cometidas.

12.7. As multas aplicadas poderão ser compensadas com valores devidos à CONTRATADA mediante requerimento expresso nesse sentido.

12.8. Ressalvada a hipótese de existir requerimento de compensação devidamente formalizado, nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA antes da comprovação do recolhimento da multa ou da prova de sua relevação por ato da Administração, bem como antes da recomposição do valor original da garantia, que tenha sido descontado em virtude de multa imposta, salvo decisão fundamentada da autoridade competente que autorize o prosseguimento do processo de pagamento.

13. DA PROPOSTA DE PREÇOS

13.1. Os preços propostos deverão estar de acordo com os praticados no mercado, e neles deverão estar inclusos todos os impostos, taxas, fretes, material, mão de obra, instalações e quaisquer outras despesas necessárias e não especificadas neste Termo de Referência, mas julgadas essenciais ao cumprimento do objeto desta contratação.



13.2. A proposta de preços deve ser apresentada nos moldes praticados pelo Município do Rio de Janeiro.

14. DA MATRIZ DE RISCOS

14.1. Para a presente contratação foram identificados os principais riscos conhecidos na Matriz constante do **Anexo I** deste Termo de Referência, bem como estabelecidos os respectivos responsáveis e descritas suas respostas sugeridas.

14.2. É vedada a celebração de aditivos decorrentes de eventos supervenientes alocados na Matriz de Riscos como sendo de responsabilidade da CONTRATADA.

14.3. Sempre que atendidas as condições do contrato e mantidas as disposições da Matriz de Risco, considera-se mantido o equilíbrio econômico-financeiro.

14.4. A proposta comercial deverá ser elaborada levando em consideração a natureza e a extensão dos riscos relacionados na Matriz de Risco.

15. DO CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS

15.1. O critério para avaliação da proposta será **menor preço por item**.

16. DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

Havendo tratamento de dados pessoais no desenvolvimento de quaisquer atividades relacionadas com o objeto, as Partes observarão a Legislação de Privacidade e de Proteção de Dados Pessoais, em especial, a **Lei 13.709/2018 (LGPD)**.

Rio de Janeiro, 08 de Maio de 2026.

MARCIO CASTRO
Gerente de Suporte e Atendimento
Matrícula: 45/621.309-1

ANEXO I MATRIZ DE RISCO

Anexo I - Matriz de Riscos										
Identificação dos Riscos					Análise Qualitativa			Resposta aos Riscos (Tratamento)		
Id.	Tipo	Risco	Categoria	Sub Categoria	P	I	P x I	Estratégia	Resposta Sugerida	Responsável
01	Ameaça	Devido à variação cambial, pode haver aumento dos custos dos produtos importados	Aquisições	Peças	8	8	64	Mitigar	A contratada deverá considerar a variação cambial em sua proposta de preço	Contratada
02	Ameaça	Devido ao calendário orçamentário da PCRJ, pode haver atraso no pagamento do contrato	Aquisições	Geral	7	9	63	Mitigar	A contratada deverá manter fluxo de caixa para cobrir o período descoberto	Contratada
03	Ameaça	Devido à logística da contratada, pode haver atraso na entrega de produtos prejudicando o cumprimento do contrato	Aquisições	Entrega	5	8	40	evitar Ativamente	A contratada deverá ter planos alternativos para cumprimento do contrato	Contratada
04	Ameaça	Sobrepço do produto ou serviço, impactando a ata de registro de preços ou contrato celebrado.	Aquisições	Geral	3	8	24	evitar Ativamente	Negociação, entre a contratante e contratada, para redução do valor ou cancelamento do contrato.	Contratada
05	Ameaça	Devido a alteração da política econômico-financeira, pode haver aumento nos tributos após a contratação	Aquisições	Geral	4	5	20	evitar Ativamente	A contratada deverá buscar alternativas para cumprimento do contrato	Contratada
06	Ameaça	Devido a falta do produto no mercado, pode haver o não fornecimento do produto ou serviço contratado	Aquisições	Geral	3	5	15	evitar Ativamente	A contratada buscar alternativas para cumprimento do contrato	Contratada
07	Ameaça	Devido a retirada do produto do mercado, este pode não ser entregue	Aquisições	Aquisição	3	5	15	evitar Ativamente	A contratada deverá fornecer produto com especificação igual ou superior ao definido no contrato	Contratada