
	RFP – Request for Proposal	Página 1 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

RFP

CONSTRUÇÃO DE REDE ÓPTICA EM SÃO PAULO-SP CAPITAL, PARA ATENDIMENTO DA REDE FIXA QUE SERÁ IMPLANTADA PARA ATENDIMENTO DOS PONTOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL (APF) NO PROJETO DE REDE PRIVATIVA DE GOVERNO, ENVOLVENDO A EXECUÇÃO DE OBRAS, SERVIÇOS, ATIVIDADES, FORNECIMENTOS, MATERIAIS, ADEQUAÇÃO DA REDE MECÂNICA, OBRAS SUBTERRÂNEAS, BEM COMO EVENTUAL PROJETO “AS BUILT” DE REDE ÓPTICA PRIMARIA E SECUNDARIA, CONTEMPLANDO AS PREMISSAS DEFENDIDAS PELA CONTRATANTE, TUDO CONFORME LISTA DE PREÇO UNITÁRIO (LPU) ANEXA E DE ACORDO COM A NECESSIDADE DA CONTRATANTE

	RFP – Request for Proposal	Página 2 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

1. CONTEXTO

1.1. A Associação Administradora da Faixa de 3,5 GHz (“**EAF**”) é uma organização sem fins lucrativos, constituída conjuntamente pela Telefônica Brasil S.A., Claro S.A. e TIM S.A, para fins do cumprimento das obrigações estabelecidas no Edital de Licitação nº 1/2021-SOR/SPR/CD-ANATEL de Radiofrequências na faixa de 3,5 GHz (“Edital”).

1.2. A **EAF** tem por objeto gerir os recursos a ela atribuídos, de modo a subsidiar e fazer com que sejam operacionalizadas de forma isonômica e não discriminatória, todas as obrigações a ela designadas nos termos do Edital para implementação da rede 5G no país.

1.3. Para maiores informações sobre a **EAF**, por gentileza acessar o nosso website: [website: https://www.eaf.org.br/](https://www.eaf.org.br/).

1.4. A EAF (Entidade Administradora da Faixa), doravante denominada EAF, convida vossa empresa, doravante denominada **PROponente**, a apresentar proposta técnico/comercial para prestação dos serviços detalhados como segue neste documento (“RFP”).

1.5. Ao participar da RFP, a **PROponente** declara estar ciente de que, não possui direito adquirido à contratação, sendo facultado à EAF o exercício da prerrogativa de suspender, interromper, invalidar ou revogar a RFP, mediante justificativa e prévia notificação da **PROponente**.

1.6. Ao participar da RFP, a **PROponente** declara estar ciente de que a inobservância de uma ou mais exigências nela previstas ensejará sua desclassificação.

1.7. Qualquer custo incorrido pela **PROponente** para atender à presente RFP é de sua inteira responsabilidade, não cabendo, em nenhuma circunstância, nenhum tipo de ressarcimento ou reembolso pela EAF.

1.8. A entrega de propostas e documentos em atenção à presente RFP pressupõe que a **PROponente** tem pleno conhecimento do seu conteúdo e que aceita, incondicionalmente, os seus termos, vedadas alegações posteriores de desconhecimento ou discordância de suas cláusulas ou condições, bem como das normas regulamentares pertinentes/cabíveis.

2. CONFIDENCIALIDADE

2.1. Todos os participantes convidados a apresentar suas propostas deverão tratar essa RFP e todas as informações relacionadas como particulares e estritamente confidenciais.

2.2. A cópia e/ou distribuição deste material deverá se restringir exclusivamente aos empregados, prepostos e/ou consultores da **PROponente**, envolvidos com a elaboração das propostas. Não será permitida sua distribuição a terceiros que não os expressamente arrolados nesta RFP, no todo ou em partes.


2.3. Qualquer violação ao disposto nesta cláusula por parte da **PROponente** importa em sua exclusão do processo, sem prejuízo de eventuais perdas e danos.

2.4. No processo de Solicitação de Proposta (RFP), a **EAF** pode ter a oportunidade de divulgar certas informações proprietárias e confidenciais. Tais informações devem incluir, mas não estão limitadas a informações orais, impressas e/ou em outras formas pertencentes à **EAF** e/ou seus Fornecedores.

2.5. A **PROponente** concorda em manter a confidencialidade de todas as informações divulgadas como confidenciais e tomar todas as precauções apropriadas necessárias para manter a confidencialidade e segurança de tais informações.

2.6. A **PROponente** concorda em não divulgar, de nenhuma maneira ou forma, nem duplicar, recriar, comunicar ou utilizar as referidas informações, exceto com o consentimento prévio por escrito da EAF.

2.7. A **PROponente** concorda que todas as informações proprietárias e confidenciais fornecidas devem ser devolvidas à EAF imediatamente após a solicitação.

	RFP – Request for Proposal	Página 3 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

2.8. A **PROPONENTE** reconhece que pode não ser contratado com base em sua resposta a esta RFP. O fato de a **PROPONENTE** não ser contratado não o isenta da obrigação de manter a confidencialidade descrita nesta seção.

3. OBJETO

3.1. Está sob responsabilidade da **EAF** a implantação da rede fixa privativa do Governo Federal nas 26 capitais e no Distrito Federal, estando dividida em 4 fases conforme **SEI_11498158 -Ofício_14903**, alterado pelo Ofício **Nº 17340/2024/MCOM**, que seguem descritas a seguir:

- (i) Fase 0 – implantação da rede metropolitana nas 27 localidades para atender 6.500 pontos de atendimento do governo federal e implantação da rede de acesso para atender 320 pontos de clientes atuais da Telebras;
- (ii) Fase 1 – implantação da rede de acesso para atender mais 1.565 pontos de clientes em negociação;
- (iii) Fase 2 – implantação da rede de acesso para atender mais 4.615 pontos a serem liberados pela Telebrás.

3.2. Eventuais novas alterações quantitativas e/ou físicas a serem solicitadas pelo Governo Federal deverão ser consideradas pelas partes oportunamente. Contudo, destaca-se que a Lista de Preço Unitário (LPU) ora anexada foi elaborada considerando a precificação por valor unitário.

3.3. Para tanto, a presente RFP tem por escopo a Construção de Rede Óptica em São Paulo/SP, para atendimento da rede fixa que será implantada para atendimento dos pontos da Administração Pública Federal (APF) no projeto de Rede Privativa de Governo, envolvendo a execução de obras, serviços, atividades, fornecimentos, materiais, adequação da rede mecânica, obras subterrâneas, bem como eventual projeto “as built” de rede Óptica primária e secundária, contemplando as premissas defendidas pela **CONTRATANTE**, tudo conforme LPU Anexa e de acordo com a necessidade da **CONTRATANTE**.

3.4. Referida execução tem por finalidade atender ao Projeto da Rede Privativa de Comunicação da Administração Pública Federal, nos termos da Portaria nº 1.924 - MCOM/2021, de 29 de janeiro 2021, do Ministério das Comunicações, cuja implantação foi determinada pela Agência Nacional de Telecomunicações – ANATEL, por meio do Edital de Licitação n.º 1/2021-SOR/SPR/CD-ANATEL.

4. OBJETIVOS


4.1. As atividades de construção da rede óptica deverão estar de acordo com normas gerais aplicáveis ao processo de licenciamento, instalação e compartilhamento de infraestrutura de telecomunicações.

4.2. Todas as atividades deverão ser desenvolvidas por técnicos experientes e habilitados para a sua execução.

4.3. As atividades deverão ser supervisionadas por profissional habilitado e reportadas sistematicamente aos responsáveis determinados pela **CONTRATANTE**.

4.4. A construção de toda a infraestrutura necessária para energizar e abrigar os equipamentos instalados nos Pontos de Atendimento deve seguir o plano das atividades conforme Tabela 1 abaixo:

ID/Fases	Plano das Atividades
1	Instalação de Caixas de Terminação Óptica (CTO) nos cabos da Rede Metropolitana Óptica;

	RFP – Request for Proposal	Página 4 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

2	Lançamento de Cabo óptico subterrâneo e aéreo interligando as CTOs com as APF e as conectorizações necessárias;
3	Instalação de Ponto Elétrico para energizar os equipamentos instalados nas APF;
4	Instalação de Racks de parede ou bandeja para abrigar os equipamentos instalados;
5	Adequação da infraestrutura para abordagem das APF;
6	Instalação de Postes de Concreto Duplo T nas alturas de 07, 09 e 10 metros;
7	Fusões (por fibra) na última milha
8	Abertura e Fechamento de Caixa de Emenda Óptica existente, para a derivação de cabo.
9	Projeto/As Built;

Tabela 1: Plano de Atividades

4.5. A estimativa de quilometragem de rede para São Paulo/SP está discriminada na tabela abaixo:

UF	MUNICÍPIO	APFs	PREVISTOS(Km)	
SP	SÃO PAULO	-	262	BACKBONE
SP	SÃO PAULO	37	111	FASE 0
SP	SÃO PAULO	437	1.311	FASE 1
SP	SÃO PAULO	486	1.458	FASE 2

5. DESCRIÇÃO DA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS/PRODUTOS

5.1. Esta RFP estabelece diretrizes para a contratação de infraestrutura para os pontos de atendimento da Administração Pública Federal (APF) no projeto da Rede Fixa.

5.2. As atividades devem ser executadas conforme definido em projeto e de acordo com o descrito nas LPU (Anexo I) e dentro dos padrões de qualidade.

5.3. As atividades de projeto e implantação serão geridas por ferramentas designadas pela **CONTRATANTE** e a **PROPONENTE** designará profissional responsável pela atualização e manutenção da base de dados.

5.4. No documento de entrega da atividade deve constar o detalhamento da infraestrutura física, material utilizado, fotos com identificação dos componentes da rede e medições, evidências que garantem a qualidade da atividade executada.


5.5. As atividades a serem executadas estão descritas na LPU (Anexo I), sendo certo que qualquer atividade não relacionada na LPU deverá ser objeto de orçamento adicional a ser apresentado pela **PROPONENTE** e submetido para aprovação da **CONTRATANTE**.

5.6. Seguem abaixo descritas as atividades relacionadas na LPU:

5.7. Contratação da Instalação de Caixa de Terminação Óptica na rede de cabos primária e secundária da RMO.

5.7.1. Compreende a inserção da caixa na rede principal ou secundária, realizando a derivação das fibras que serão usadas naquele atendimento, instalando os Splitter balanceado e/ou desbalanceado conforme projeto. Também deverão ser realizadas as emendas ópticas necessárias, bem como abertura e fechamento da Caixa de Emenda Óptica existente;

5.7.2. As CTOs e Splitter serão fornecidas pela **CONTRATANTE**. Todo o restante do material para instalação das CTOs será fornecido pela **PROPONENTE** como ferragens, miscelâneas, conforme projeto.

	RFP – Request for Proposal	Página 5 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

5.7.3.Caso não seja necessária a instalação da CTO, a derivação da fibra deverá ocorrer diretamente na Caixa de Emenda Óptica existente.

5.8. Lançamento de Cabo óptico subterrâneo e aéreo entre as CTOs e os Pontos de Atendimento.

5.8.1.Compreende o lançamento do cabo na rede de postes disponível entre a CTO e o Ponto de Atendimento, sua adequada fixação nos postes, pontalete ou mesmo na parede ou ponto de fixação de entrada dos Pontos de Atendimento;

5.8.2.Compreende ainda a conectorização do cabo do lado da CTO e no Ponto de atendimento e os Testes Finais de atenuação e continuidade do cabo instalado, das conectorizações, dos Splitter instalados e das fusões realizadas;

5.8.3.O Cabo óptico Drop, DGOs 1 Rack Unit, Cordões Ópticos, Acoplador para conector serão fornecidos pela **CONTRATANTE**. Todo o restante do material necessário à fixação e conectorização dos cabos, será fornecido pela **PROPONENTE**.

5.8.4.Nos casos em que não houver possibilidade de instalar o rack de parede ou utilizar a bandeja para instalação do DGO 1 Rack Unit, a **PROPONENTE** deverá fornecer um mini DIO de 12FO para parede.

5.9. Instalação de ponto elétrico nas dependências do Ponto de atendimento é outra atividade objeto dessa contratação.

5.9.1.Essa atividade compreende a instalação de régua com 4 tomadas padrão NBR 14136 de 3 pinos e 10A, com extensão de até 5 metros em fio 2,5mm² a partir do ponto de interligação (tomada existente ou rede interna de distribuição). Deverá ser previsto a instalação de um disjuntor de 10 Ampere(A) acomodado em caixa própria de sobrepor ao lado do rack de instalação dos equipamentos para suportar essa extensão da rede. Deverá ser utilizado canaletas ou dutos de PVC para acomodação dos cabos entre o ponto de interligação e o rack;


5.9.2. Todo o material necessário para a instalação do ponto elétrico deverá ser fornecido pelo **PROPONENTE**.

5.10. Instalação de racks de parede ou bandejas para acomodação dos equipamentos instalados nos Pontos de Atendimento.

5.10.1. Essa atividade consiste na fixação adequada do rack em local a ser definido pelo responsável do Ponto de Atendimento, devendo ser observadas, entretanto, aspectos quanto a facilidade de acesso para manutenção, segurança das instalações, não deve dificultar a circulação de pessoal nem provocar acidentes com pessoas que circulam no ambiente. A altura de referência para instalação é de 2 metros.

5.10.2. Em local com rack existente e que o responsável pelo Ponto de Atendimento autorize a instalação no rack, poderá ser usada bandeja para acomodação. Essa opção só deverá ser adotada se o responsável não permitir a instalação do rack de parede.

5.10.3. Os racks de parede e bandejas serão fornecidos pela **CONTRATANTE** com as seguintes especificações:

	RFP – Request for Proposal	Página 6 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

- a) Rack para acondicionamento de equipamentos com 19” de largura, altura no tamanho 4U e profundidade de 40 a 50 cm e instalação suspensa, com entrada de cabos na parte superior e inferior. Porta frontal com visor em acrílico e fechamento com chave. Laterais removíveis para facilitar a instalação e com aberturas para entrada para ventilação. Deverá suportar até 20kg de carga estática. Deverá ser construído de aço carbono galvanizado com pintura eletrostática na cor preta.
- b) Bandeja fixa para rack de 19” de largura, altura 1U e profundidade de 40cm. Deverá ser construído de aço carbono galvanizado com pintura eletrostática na cor preta.
- c) Fixação no rack em dois parafusos em cada lado

5.11. Adequação da infraestrutura para abordagem das APFs.


5.11.1. Caso a APF exija alguma adequação de infraestrutura para passagem do cabo, a **PROPONENTE** deverá seguir as seguintes especificações:

- a) Eletroduto de 40mm de PVC rígido, roscável, com todos os acessórios apropriados para fixação, bem como curvas e caixa de passagem nos trechos maiores de 15m;
- b) Os eletrodutos deverão ser identificados por meio de etiquetas;
- c) Os eletrodutos deverão ser instalados com guias para futuras passagens dos cabos ópticos.
- d) Intervenções em ambientes com rebaixamento em gesso, deverão ser incluídos os itens abaixo:
 - i. Eletroduto PVC corrugado reforçado de 32mm;
 - ii. Reparo do gesso incluindo pintura.

5.12. Instalação de Postes de Concreto Duplo T nas alturas de 07, 09 e 10 metros com carga de 150Kgf. O fornecimento dos postes no local da instalação é responsabilidade da **PROPONENTE**.

5.13. A **PROPONENTE** fica responsável por realizar a vistoria, Projeto Preliminar de Infraestrutura (PPI) e ao final da execução o relatório de As Built dos serviços realizados:

- a) A **PROPONENTE** deverá indicar através de um croqui o encaminhamento do cabo da entrada do prédio até o local de atendimento do cliente, e os itens do contrato que serão necessários para a implantação da solução.
- b) Caso seja necessário a instalação do eletroduto, a **PROPONENTE** deverá apresentar o Projeto de Infraestrutura (PPI), para aprovação da EAF e APF;
- c) A **PROPONENTE** deverá prever no mínimo uma vistoria para levantamento de todos os itens do contrato e um dia para execução.
- d) Relatório do As Built:
 - i. Projeto Definitivo de Infraestrutura atualizado com encaminhamento de todo percurso da FO;


	RFP – Request for Proposal	Página 7 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

- ii. Fotos das instalações em cada Ponto de Atendimento mostrando o rack, a instalação elétrica, a passagem e conectorização do cabo;
- iii. Fotos da instalação da CTO no poste, mostrando sua fixação e acomodação de sobras se for o caso. As coordenadas geográficas de cada CTO deverão ser informadas.
- iv. Fotos da CTO aberta mostrando a conectorização, instalação dos Splitter e acomodação das fibras e fusões.
- v. Fotos do percurso do cabo desde a CTO até o Ponto de Atendimento;
- vi. Resultados dos Testes de atenuação e continuidade realizados do Ponto de Atendimento na direção da rede principal. Esses testes deverão ser realizados com OTDR nas janelas de 1310 e 1550nm. Deverão ser realizados com bobina de teste e deverão mostrar a atenuação dos conectores, Splitter e fusões associados à instalação. Poderá ser complementado com testes a partir da CTO na direção da Rede principal no caso do primeiro teste ser insuficiente para mostrar todas as atenuações envolvidas.
- vii. Diagrama Multifilar de emendas ópticas realizadas na construção dos acessos. Esse diagrama deverá mostrar os Splitter utilizados, as derivações do cabo principal ou secundário para a CTO e a identificação do Ponto de atendimento. No diagrama deverão ser informadas as coordenadas geográficas das CTOs e dos Pontos de atendimento.
- viii. O traçado da rede de cabos deverá ser atualizado no sistema OZ MAP da EAF.


5.14. A **PROPONENTE** se responsabiliza pela manutenção do cadastro da rede no sistema operacional da **EAF**, sendo via OZ map.

5.15. Será responsabilidade da contratada **PROPONENTE** contactar/interagir com o responsável pela infraestrutura predial para tratar de todas as necessidades para melhor adequação da infraestrutura.


5.16. Abaixo seguem os itens que compõe a LPU:

	RFP – Request for Proposal	Página 8 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026


1	REDE DE FIBRA ÓTICA	DESCRIÇÃO	UN
1.1	Construção de Rede Aérea - Cabo de até 48 FO, com fornecimento de todo material necessário	Consiste em realizar os testes prévios nas bobinas, lançar cabos ópticos de acordo com o estipulado em projeto, devendo seguir as normas e padrões estipulados pelos fornecedores de cabos, incluindo adequação de reservas técnicas necessárias. Medição por cabo lançado. Subitens associados: lançamento de cabo de fibra óptica; espinamento de cabos; adequação de sobras técnicas em cabos de fibra óptica. Deverá ser fornecido todo o material mecânico necessário para adequação do poste e fixação do cabo. Não engloba o fornecimento de cabos ópticos e caixas de emenda	Km
1.2	Construção de Rede Aérea - Cabo acima de 48 FO, com fornecimento de miscelâneas para fixação dos cabos	Consiste em realizar os testes prévios nas bobinas, lançar cabos ópticos de acordo com o estipulado em projeto, devendo seguir as normas e padrões estipulados pelos fornecedores de cabos, incluindo adequação de reservas técnicas necessárias. Medição por cabo lançado. Subitens associados: lançamento de cabo de fibra óptica; espinamento de cabos; adequação de sobras técnicas em cabos de fibra óptica. Deverá ser fornecido todo o material mecânico necessário para adequação do poste e fixação do cabo. Não engloba o fornecimento de cabos ópticos e caixas de emenda	Km
1.3	Lançamento de cabos ópticos subterrâneos, com fornecimento de miscelâneas para adequação dos cabos	Consiste em realizar os testes prévios nas bobinas, lançar cabos ópticos de acordo com o estipulado em projeto, devendo seguir as normas e padrões estipulados pelos fornecedores de cabos. Medição por cabo lançado. Deverá ser fornecido todo o material mecânico necessário para adequação dos cabos nas caixas de passagem. Não engloba o fornecimento de cabos ópticos e caixas de emenda	Km
1.4	Instalação e montagem de caixas de emendas	Instalar e montar e identificar sob qualquer configuração, incluindo suas fixações, na rede aérea e subterrânea, incluindo instalação de ferragens e fiber loop. Com fornecimento de miscelâneas para a atividade.	un
1.5	Fusões (por fibra)	Serviço de emenda por fusão realizado em cabos ópticos, sendo realizada a documentação com a identificação da caixa, cabo, tubete e fibras fundidas (plano de emendas no formato padrão, contendo também o endereço das caixas (logradouro e nº mais próximos ou ponto de referência) e distâncias OTDR até HEADEND ou local de referência).	un
1.6	Teste final nos cabos e fusões	Verificar estado no cabo existente e medição com OTDR para certificar a perda das fusões realizadas. Os testes devem ser realizados nas janelas de 1310 nm e 1550 nm, nos dois sentidos (AB e BA), sendo que a atenuação máxima admitida nas emendas será de 0,05 dB. Apresentar relatório de eventos indicados no OTDR e perda total. Em todas as vias do cabo.	un
1.7	Adequação de sobras técnicas em cabos de fibra óptica	Instalar e acomodar na rede a sobra técnica de fibra óptica. Com fornecimento de miscelâneas para a atividade, inclusive fiber loop.	un
1.8	Espinamento de Cabos ópticos.	Fixar cabo ao tirante através de equipamento específico (espinadeira) apropriado a este fim. Com fornecimento de miscelâneas para a atividade.	km
1.9	Lançamento de guia em dutos subterrâneos	Lançamento de guia em duto subterrâneo existente para identificação de obstruções e maior facilidade e agilidade no lançamento dos cabos. Esse item já contempla tentativas improdutivas em dutos do mesmo lance.	m
2	ADEQUAÇÃO DE REDE MECÂNICA	DESCRIÇÃO	UN
2.1	Adequação e Lançamento de Cordoalha (MO)	Preparação e colocação de ferragens em postes que não estejam em uso e lançamento de cordoalha dielétrica nova, incluindo encabeçamentos de TMR (Tração Menor Reduzida), quando necessário. Subitens associados: lançamento de cordoalha; adequação e readequação de postes (colocação de equipamento mecânico no poste); instalação de meia cana galvanizada. Com fornecimento de miscelâneas para a atividade, inclusive a cordoalha dielétrica	km
2.2	Adequação de Poste (colocação de equipamento mecânico no poste), com fornecimento de miscelâneas para adequação dos cabos (quando isoladamente)	Equipar poste com ferragens e isoladores para passagem de cabos. Deverá ser fornecido todo o material mecânico necessário para adequação do poste e fixação do cabo. Com fornecimento de miscelâneas para a atividade	poste
2.3	Fornecimento de poste de concreto 9/200 DT	Fornecimento incluindo transporte de poste de concreto tipo "Duplo T" na medida 9/200	un
2.4	Instalação de poste de concreto	Instalação de poste de concreto	un

	RFP – Request for Proposal	Página 9 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

3	PROJETOS / AS BUILTS	DESCRIÇÃO	UN
3.1	Projeto de Rede Optica	Confecção de projeto de rede óptica primaria e secundaria, contemplando as premissas defendidas pela EAF, incluído quantidade de fibras necessárias, perdas por atenuação, caixas de emendas, quantidade de emendas etc. Este projeto deverá ser disponibilizado em ferramenta disponibilizada pela EAF.	km
3.2	As Built rede contruída	Ao término da construção CONTRATADA deverá entregar, no máximo 05 dias após a conclusão, o projeto contendo todas as alterações realizadas no ato da construção para efeito de atualização: Projeto Mecânico e logico. Projeto de Rede Óptica deverá conter a posição exata das caixas de emendas e reservas ópticas, indicando o seu respectivo endereço (logradouro e número mais próximos ou outra referência). Este item é uma atividade obrigatória da Empresa que realiza a obra.	km
3.3	As Built rede existente	“as built” realizado por falta da informação de projeto da rede existente; inclui levantamento em campo de todas as características da rede existente e documentação da mesma em AUTO CAD, bem como lista de materiais e equipamentos (tipo de cabo, quantidade de fibras, fibras disponíveis, equipamentos ativos e passivos), medição com OTDR para certificar a perda das fusões realizadas. Os testes devem ser realizados nas janelas de 1310 nm e 1550 nm, nos dois sentidos (AB e BA), identificação de todas as caixas de emenda.	km
3.4	Vistoria de Rede Existente	Abertura e fechamento de caixas de passagem, incluindo a verificação e condição dos dutos a serem utilizados.	km
4	OBRAS SUBTERRÂNEAS	DESCRIÇÃO	UN
4.1	Projeto e Licenças para construção de subterrâneos metodo destrutivo e não destrutivo	A contratada fica responsável pelo Projeto, material utilizado juntamente com maquinário e pessoal qualificado, devendo também apresentar a documentação aos Órgãos responsáveis pela liberação e obtenção de Licenças. Toda construção da canalização, deve obedecer, rigorosamente, os projetos aprovados pelos órgãos públicos (ex.: Prefeituras, Convias, DSV, Concessionárias de Rodovias/Ferrovias etc.), sendo que qualquer alteração do projeto, ocorrida durante o período de aprovação, deve ser agregada ao processo, antes do início das obras, para que seja devidamente analisada por estes mesmos órgãos. A(s) empreiteira(s) responsável(eis) pela construção da rede de dutos deve(m) ter à disposição, as licenças emitidas, normas de ocupação e recomposição de pavimentos, cópias dos projetos aprovados, e devem obedecer a todas as restrições estipuladas nestas licenças (Ex. horários, locais, método construtivo, emissão de ruídos etc.), bem como ensaios do solo conforme normas técnicas estipuladas pela prefeitura. Deve ser dada total atenção à sinalização indicada nos projetos de sinalização, exigidos e aprovados pela Companhia de Trânsito local, para implantação de obra.	UN
4.2	Demolição e Limpeza do local	Demolição de pisos existentes, nos locais onde se realizarão as escavações, sejam estes de quaisquer naturezas, tais como passeios públicos em concreto, ladrilho hidráulico, pedra portuguesa etc. Após demolição deve-se remover o material não aproveitado ou descartado, até o “bota fora” indicado pela Prefeitura da Cidade, deste material excedente, proveniente das escavações, ou resíduos da própria obra;	m³
4.3	Construção convencional sem envelopamento de acordo com FORMATAÇÃO para 01 duto (1x1) (aplicação para trechos não críticos como passeios ou áreas com tráfego apenas de pedestres).	Realizar a abertura da vala com profundidade de 0,60 m e largura de 0,25 m para instalação de 01 duto sem envelopamento, assentados com base e envolvimento de areia úmida ou terra. Na ocasião, deve ser tomada a precaução de se avaliar a terra utilizada no assentamento dos sub-dutos, verificando se contém pedras ou detritos em tamanhos que possam vir a danificá-los. Caso isto aconteça a mesma deve ser peneirada. Sobre a base de areia de 0,25 m deve ser sobreposta uma camada de terra limpa e úmida, com espessura de 0,20 m destinada a compactação do terreno. Sobre esta camada de compactação será acrescida uma sub-base de concreto com 0,10 m de espessura, sob a qual será colocada uma fita de advertência, com a finalidade de alertar outras concessionárias no caso de escavações futuras.	m
4.4	Construção convencional sem envelopamento de acordo com FORMATAÇÃO para 02 dutos (2x1)(aplicação para trechos não críticos como passeios ou áreas com tráfego apenas de pedestres).	Realizar a abertura da vala com profundidade de 0,60 m e largura de 0,40 m para instalação de 02 duto sem envelopamento, assentados com base e envolvimento de areia úmida ou terra. Na ocasião, deve ser tomada a precaução de se avaliar a terra utilizada no assentamento dos sub-dutos, verificando se contém pedras ou detritos em tamanhos que possam vir a danificá-los. Caso isto aconteça a mesma deve ser peneirada. Sobre a base de areia de 0,25 m deve ser sobreposta uma camada de terra limpa e úmida, com espessura de 0,20 m destinada a compactação do terreno. Sobre esta camada de compactação será acrescida uma sub-base de concreto com 0,10 m de espessura, sob a qual será colocada uma fita de advertência, com a finalidade de alertar outras concessionárias no caso de escavações futuras	m


	RFP – Request for Proposal	Página 10 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

4	OBRAS SUBTERRÂNEAS	DESCRIÇÃO	UN
4.5	Construção convencional com envelopamento de acordo com FORMATAÇÃO para 01duto (1x1) (aplicação para trechos críticos (travessia de ruas e avenidas, áreas de tráfego de veículos de carga e garagem particular).	Realizar a abertura da vala com 0,60 m e largura de 0,25 para instalação de 01 duto envelopado. Após o assentamento realizado, o duto deve ser totalmente envolvido em 0,35 m de concreto fckmin 7,5 MPa, e em alguns casos armado (fck 21 MPa), a fim de se garantir total proteção sobre aquele trecho. Sob esta camada deve ser acrescida uma sub-base de concreto fckmin 15 MPa com 0,20 m de espessura, sob a qual se coloca uma fita de advertência com a finalidade de alertar outras concessionárias no caso de escavações futuras.	m
4.6	Construção convencional com envelopamento de acordo com FORMATAÇÃO para 02 dutos (2x1) (aplicação para trechos críticos (travessia de ruas e avenidas, áreas de tráfego de veículos de carga e garagem particular).	Realizar a abertura da vala com 0,60 m e largura de 0,25 para instalação de 02 duto envelopados. Após o assentamento realizado, o duto deve ser totalmente envolvido em 0,35 m de concreto fckmin 7,5 MPa, e em alguns casos armado (fck 21 MPa), a fim de se garantir total proteção sobre aquele trecho. Sob esta camada deve ser acrescida uma sub-base de concreto fckmin 15 MPa com 0,20 m de espessura, sob a qual se coloca uma fita de advertência com a finalidade de alertar outras concessionárias no caso de escavações futuras.	m
4.7	Caixas Padrão	Caixas modulares R2. Projetadas para acomodação e passagem de cabos e fibras ópticas. Dimensões: Largura interna 486 mm; Comprimento interno 1013 mm; Profundidade 594 mm; Parede 40 mm. As tampas serão metálicas e devem ser fornecidas. Os materiais a serem utilizados devem estar em conformidade com as normas específicas e com suas características de produção inalteradas até o momento de seu manuseio. Todo o material para a construção deve ser fornecido.	un
4	OBRAS SUBTERRÂNEAS	DESCRIÇÃO	UN
4.8	Dutos laterais	Instalação de dutos laterais para subida/descida de cabos junto a postes nas transições entre rede aérea e subterrânea, incluído adequação para acesso à caixas subterrâneas (duto galvanizado de 75mm, curvas PVC 75 mm, acabamentos, etc.).	un
4.9	Eletrodutos	Instalação de eletrodutos galvanizados de 5" para travessias em viadutos e pontes sobre rios, inclusive o fornecimento dos eletrodutos e conexões, onde se fizer necessário sua utilização;	m
4.10	Instalação de ferragens em caixas subterrâneas	Instalar e montar, incluindo suas fixações e ferragens, conforme padrão.	un
4.11	Recomposição (todos os pisos)	Recomposição de todos os pisos demolidos ao longo dos trechos escavados, recuperando-se as características originais, sejam estes de quaisquer naturezas, tais como passeios públicos, vias públicas obedecendo aos critérios de fresagem de cada prefeitura (ruas, avenidas, praças jardins etc.). Com fornecimento de todo o material	m²
4.12	Recomposição (passeios públicos)	Recomposição total de passeios públicos onde os órgãos fiscalizadores da Prefeitura não permitam remendas. Deverá ser executado a recomposição do piso até largura máx. de 5m a partir do meio fio, a fim de atender as exigências dos órgãos fiscalizadores da Prefeitura	m²
4.13	Recomposição (piso asfáltico)	Para recomposição de piso asfáltico, deverá ser executada previamente a fresagem do piso para posterior asfaltamento, de forma a atender exigências da Fiscalização da Prefeitura, além da recomposição de sinalização horizontal.	m²
4.14	Reparo de caixa padrão R2 em alvenaria (incluso todo material de alvenaria)	Reparar alvenaria de caixas subterrâneas danificadas, incluso o material	un
4.15	Troca de tampa de caixa padrão R2 com fornecimento de material	Substituir tampa de caixa subterrânea	un
4.16	Reforma de alvenaria em dutos subterrâneos	Reparar alvenaria de rede subterrânea danificada, material incluso	m
4.17	Construção método não destrutivo (MND) com fornecimento de 2 dutos de 40 mm, utilizada prioritariamente em travessias de ruas, locais de grande movimento de carros e pedestres ou conforme determinado em projeto.	Nas travessias onde forem detectadas interferências com a rede de drenagem, esgoto, energia, telefonia ou outros, ou onde o fluxo de tráfego de veículos for muito intenso, verificar a possibilidade do uso do Método Não Destrutivo MND (perfuração direcional). Construção com 02 dutos de 40mm, conforme padrão da contratante especificado no projeto. Os dutos deverão estar a uma profundidade mínima de 1m da superfície do solo, comprovados por relatório de sondagem emitidos pela contratada.	m

	RFP – Request for Proposal	Página 11 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

4.18	Construção metodo não destrutivo (MND) com fornecimento de 4 dutos de 40 mm, utilizada prioritariamente em travessias de ruas, locais de grande movimento de carros e pedestres ou conforme determinado em projeto.	Nas travessias onde forem detectadas interferências com a rede de drenagem, esgoto, energia, telefonia ou outros, ou onde o fluxo de tráfego de veículos for muito intenso, verificar a possibilidade do uso do Método Não Destrutivo MND (perfuração direcional). . Construção com 04 dutos de 40mm, conforme padrão da contratante especificado no projeto. Os dutos deverão estar a uma profundidade mínima de 1m da superfície do solo, comprovados por relatório de sondagem emitidos pela contratada.	m
4.19	Esgotamento/Drenagem de Caixa Subterrânea Existente - retirada de água	Esgotamento de Caixa Subterrânea para a retirada de água.	CS
4.20	Esgotamento/Drenagem de Caixa Subterrânea Existente - retirada de entulho/terra	Esgotamento de Caixa Subterrânea para a retirada de entulho ou terra.	Caixa Subterrânea
4.21	Esgotamento/Drenagem de Caixa Subterrânea Existente - retirada de esgoto e higienização	Esgotamento de Caixa Subterrânea para a retirada de esgoto e higienização da caixa subterrânea.	Caixa Subterrânea
4.22	Desobstrução de caixa subterrânea (Acesso à Tampa) - no Passeio	Retirar o pavimento para a acesso à tampa da Caixa Subterrânea no Passeio. A remoção de entulho será cobrada à parte no item 4.02. O nivelamento da Tampa será cobrado à parte pelo item 4.15. A recomposição será cobrada à parte pelos itens 4.12, 4.13 ou 4.14 conforme cada tipo de Recomposição. Serão reaproveitadas as Tampas e Aro existentes.	Caixa Subterrânea
4.23	Desobstrução de caixa subterrânea (Acesso à Tampa) - em Leito Carroçável	Retirar o pavimento para a acesso à tampa da Caixa Subterrânea em Leito Carroçável. A remoção de entulho será cobrada à parte no item 4.02. O nivelamento da Tampa será cobrado à parte pelo item 4.15. A recomposição será cobrada à parte pelos itens 4.12, 4.13 ou 4.14 conforme cada tipo de Recomposição. Serão reaproveitadas as Tampas e Aro existentes.	Caixa Subterrânea
4.24	Retirada de Cabos em Dutos Existentes	Retirada de cabo em duto existente.	m
4.25	Soldagem Através de Cola Epóxi do "Tipo Sikadur" ou Similar	Retirada de solda e recolocação de solda em caixa subterrânea.	Tampa de Caixa Subterrânea
4.26	Soldagem de tampa de caixa subterrânea através de solda elétrica ou similar	Retirada de solda elétrica da tampa e recolocação de solda elétrica em tampa de caixa subterrânea	un
4.27	Cimentação de tampa de caixa subterrânea através de cimento ou similar	Retirada de laçação por cimento da tampa e recolocação de cimentos para laçação de tampa de caixa subterrânea	un
4.28	Desobstrução de dutos subterrâneo por Hidrojateamento	Desobstrução de duto obstruído, através do sistema de hidrojateamento (será cobrado a metragem do lance completo de caixa a caixa)	m

Tabela 2: LPU

	RFP – Request for Proposal	Página 12 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

5.17. Para o município de São Paulo-SP, a volumetria estimada dos pontos de atendimento dessa RFP são:

UF	MUNICÍPIO	APFs	PREVISTOS(Km)	
SP	SÃO PAULO	-	262	BACKBONE
SP	SÃO PAULO	37	111	FASE 0
SP	SÃO PAULO	437	1.311	FASE 1
SP	SÃO PAULO	486	1.458	FASE 2

Tabela 3: APFs previstos para São Paulo-SP

5.18. A matriz de responsabilidades básica, conforme tabela 4, será seguida rigorosamente e qualquer alteração deve ser previamente acordada entre a CONTRATADA e EAF, sendo:


Etapas	Atividades	CONTRATADA	EAF
1	Instalar Caixas de Terminação Óptica (CTO) na rede de cabos primária ou secundária das Rede Metropolitana Óptica (RMO) conforme projetos já aprovados, realizando a instalação dos Splitter e fusões necessárias;	R	S
2	Lançar Cabo óptico subterrâneo e aéreo entre as CTOs e os Pontos de Atendimento, realizar as conectorizações necessárias e os testes finais de atenuação e continuidade nos cabos e fusões realizadas;	R	S
3	Instalação de ponto elétrico com disjuntor próprio para energização dos equipamentos instalados nos Pontos de Atendimento;	R	S
4	Instalar Rack de parede no local designado pelos responsáveis do Ponto de Atendimento para abrigar os equipamentos instalados. No caso de rack existente deverá ser instalado bandeja para acomodação dos equipamentos nesse rack.	R	S
5	Adequação da infraestrutura para abordagem das APFs para passagem dos cabos óptico até o equipamento.	R	S
6	Instalação de postes de concreto de 7, 9 ou 10 metros de altura	R	S
7	Apresentar Projeto/As Built das atividades realizadas.	R	S

R- Responsável

S- Suporte

Tabela 4: Matriz de Responsabilidade

5.19. O contrato a ser celebrado entre EAF e **PROPONENTE/CONTRATADA** não estabelece vínculo empregatício entre a EAF e os empregados, contratados, subcontratados, dirigentes, sócios e prepostos da **PROPONENTE/CONTRATADA**, bem como com qualquer outra pessoa eventualmente envolvida na prestação dos serviços descritos nesta RFP e no contrato.

	RFP – Request for Proposal	Página 13 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

5.20. A **PROPONENTE/CONTRATADA** deverá cumprir e fazer cumprir tempestivamente todos os encargos trabalhistas, previdenciários e securitários de acordo com as leis vigentes, referentes aos seus empregados, contratados, subcontratados.

5.21. A **CONTRATADA** deverá observar e cumprir as demais obrigações previstas no contrato, no que diz respeito ao tratamento e administração destes empregados e demais contratados.

5.22. A **CONTRATADA/PROPONENTE** é responsável por todas as perdas e danos que causar à EAF.

5.23. A **CONTRATADA** responsabilizar-se por todos os problemas decorrentes de falhas na execução dos serviços, causados por suas ações ou omissões em alguma instância ou de pessoas sob sua responsabilidade legal ou contratual. Inclui-se, mas não se limita a reclamações, processos, demandas, indenizações, multas e despesas que venham a recair contra a EAF, assumindo integral responsabilidade pelo serviço prestado, inclusive por acidentes causados, onde sejam vitimados seus empregados ou terceiros, respondendo igualmente por lesões corporais, mortes, danos materiais e morais, ficando a EAF isenta de quaisquer ônus ou responsabilidade;

5.24. A **PROPONENTE** tem pleno conhecimento de que o objeto contratado está relacionado com o projeto de implantação da rede óptica metropolitana nas capitais federais e no Distrito Federal, obrigando-se a, quando e se necessário, efetivar a cessão/transferência do objeto ora contratado, total ou parcialmente, para quem vier a ser atribuída a operação do referido Projeto, de acordo com a definição do Governo Federal.

6. CONDIÇÕES DE FATURAMENTO / PAGAMENTO

6.1. Data do Pagamento: 60 (sessenta) dias contados do recebimento da fatura, respeitando-se as datas fixas de pagamento estabelecidas pelo Departamento Financeiro da EAF, a serem oportunamente informadas à **CONTRATADA/PROPONENTE**.

6.2. Os preços apresentados deverão incluir todas as despesas diretas e indiretas, inclusive os tributos, taxas, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, e quaisquer outros custos e despesas incidentes sobre a prestação do serviço, em conformidade com o que dispõe a legislação brasileira.

6.3. A emissão da Nota Fiscal/Nota de Débito é condicionada à validação do Gestor do contrato na EAF. Nenhuma Nota Fiscal/Nota de Débito poderá ser paga sem autorização do Gestor do Contrato.


6.4. Os faturamentos a serem realizados pela **PROPONENTE** à **EAF** deverão ser baseados no efetivamente realizado, bem como deverão ser executados frente aos preços adjudicados durante o processo de compra e, deverão conter o número do processo de compra informado na minuta do contrato.

6.5. A **PROPONENTE** reconhece que eventual contratação não confere qualquer garantia de execução da totalidade das atividades, bem como não lhe confere qualquer garantia de prestação de serviços à EAF, mas apenas estipula as condições comerciais que serão praticadas entre as Partes durante a sua vigência.

6.6. O pagamento será feito exclusivamente mediante transferência bancária na conta corrente de titularidade da **PROPONENTE/CONTRATADA**, informada previamente. Em caso de alteração da conta corrente, a **CONTRATADA** deverá comunicar, por escrito à EAF, com antecedência mínima de 10 (dez) dias corridos, os dados completos da nova conta corrente (banco, agência e número da conta), sob pena de aceitação do pagamento efetuado na conta anteriormente indicada. Caso a conta corrente anteriormente indicada esteja inativa e a **PROPONENTE/CONTRATADA** não houver informado os dados da nova, a EAF deverá reter o pagamento até que seja regularizada a comunicação, sem qualquer ônus ou penalidade. O comprovante da operação bancária configurará, para todos os efeitos legais, prova inequívoca do cumprimento da obrigação de pagamento da EAF.

6.7. Reajuste: As partes acordam que o valor do termo do contrato será reajustado a cada 12 (doze) meses de vigência, com base na variação acumulada nos últimos 12 (doze) meses do IPCA ou do IGPM, prevalecendo aquele que tiver o menor percentual de variação no referido período.

6.8. A **PROPONENTE** tem pleno conhecimento de que o objeto da presente RFP está relacionado com o Projeto da Rede Privativa de Comunicação da Administração Pública Federal, obrigando-se a, (i) não onerá-

	RFP – Request for Proposal	Página 14 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

los; e (ii) em caso de oneração decorrente de determinação judicial, informar, no prazo de 10 (dez) dias, (a) à autoridade judicial sobre a condição dos Serviços para mencionado Projeto e (b) à EAF as providências adotadas.

7. TERMOS DO CONTRATO

7.1. Eventuais dúvidas e/ou solicitações de alterações/adequações da minuta em questão devem ser encaminhadas juntamente com a proposta técnica. **Caso contrário entender-se-á que o PROPONENTE concorda com todos os termos e condições da minuta contratual apresentada.**

7.2. O foro será o da comarca de São Paulo/SP, sendo regido e interpretado de acordo com as leis brasileiras.

7.3. **Assinatura:** referido Contrato deverá ser assinado eletronicamente pelas partes antes do início da sua execução, sob pena de, a critério único e exclusivo da EAF, suspender os respectivos pagamentos.

7.4. **Alterações de escopo:** as alterações ou inclusão de novos serviços não previstos nesse termo de contrato ficarão condicionadas à aprovação prévia e expressa da EAF, mediante contrato assinado pelas partes.

7.5. **Rescisão:** entre outras hipóteses previstas contratualmente, o Contrato poderá ser rescindido, a qualquer tempo, pela **EAF**, mediante comunicação escrita, com antecedência de 30 (trinta) dias, sem que tal fato implique obrigação de multa e/ou indenização de nenhuma espécie da **EAF** à **PROponente/Contratada**.

7.6. **Cessão.** A **CONTRATADA** não poderá ceder, total ou parcialmente, os direitos e obrigações decorrentes do contrato, sem a prévia e expressa anuência por escrito da **CONTRATANTE**. A **CONTRATANTE**, por sua vez, poderá ceder, total ou parcialmente, os direitos e obrigações decorrentes do termo do contrato mediante simples notificação à **CONTRATADA**, sem necessidade de autorização prévia, inclusive, mas sem limitação, para suas controladas, controladoras ou coligadas, bem como para quem o governo federal determinar e/ou vier a atribuir a implementação e operação da Rede Privativa de Comunicação da Administração Pública Federal. O Contrato vinculará e reverterá em benefício das partes e seus respectivos sucessores ecessionários autorizados.

7.7. **Seguro:** a **PROponente** deverá providenciar, nos termos da minuta contratual, seguros obrigatórios por lei, incluindo o seguro de acidentes de trabalho e seguro de vida e acidentes pessoais dos seus colaboradores envolvidos na execução da presente contratação.

7.8. **Vigência:** 36 (trinta e seis) meses ou até a conclusão dos serviços contratados e aprovados pela EAF, o que ocorrer antes, a partir da assinatura do contrato.


7.9. **Penalidade:** conforme minuta contratual.

8. CONFORMIDADE LEGAL/QUALIFICAÇÃO

8.1. A **PROponente** deve cumprir todas as leis, estatutos, portarias, ordens, regulamentos e diretrizes estabelecidas pelos governos federal, estadual ou municipal, que sejam vinculativos e aplicáveis ao escopo do Contrato e que estejam vigentes na data de assinatura do Contrato. A aplicação de alterações às referidas exigências governamentais, após esta data, deverá ser avaliada e negociada pelas partes.

8.2. A **PROponente** deve ter estabelecimento registrado no país, comprovado mediante o envio do Contrato Social registrado no Brasil.

8.3. A **PROponente** deve comprovar na proposta técnica que possui inscrição na Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE compatível com seu objeto social, bem como que a contratação pretendida está compreendida no objeto social e no CNAE da **PROponente**, mediante o envio do Contrato Social e do respectivo CNPJ e da indicação do CNAE entendido pela **PROponente** como adequado. Referida comprovação deve ser feita por meio de cópias de registros, documentos e comprovantes relacionados à classificação de atividades, de forma clara, precisa e objetiva. Qualquer falsificação, imprecisão ou omissão nas informações fornecidas pela **PROponente** constituirá motivo para desclassificação da **PROponente** ou, se verificada posteriormente, violação contratual, medidas judiciais e eventuais perdas e danos.

	RFP – Request for Proposal	Página 15 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

8.4. Objetivando garantir a integridade e imparcialidade dos processos de compras, bem como a ausência de conflitos de interesse, a EAF informa que, é incompatível com a contratação pretendida a participação na presente concorrência de **PROPONENTES** adjudicadas pela EAF em processos anteriores que, por algum motivo, sejam conflitantes em relação ao presente processo. A **PROPONENTE** reconhece que qualquer violação ao exposto poderá resultar em desclassificação da **PROPONENTE** ou, se verificada posteriormente, violação contratual, medidas judiciais e eventuais perdas e danos.

8.5. A **PROPONENTE** deve comprovar na proposta técnica estar regular com o fisco federal, estadual e municipal, mediante o envio das certidões dos respectivos órgãos.

8.6. A comprovação do atendimento dos itens “8.2.”, 8.3.” e “8.5.” deverá ser feita de forma documental e a comprovação dos itens “8.1.” e “8.4” de maneira declaratória, em arquivo específico denominado “conformidade legal”.

8.7. Os itens acima são qualificatórios e definirão o prosseguimento da **PROPONENTE** no processo em questão.

9. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

9.1. A pessoa jurídica participante desta RFP deverá apresentar em sua proposta técnica, documentação comprobatória relativa à qualificação técnica profissional (equipe multidisciplinar habilitada, estrutura organizacional consolidada) e técnica operacional (material, logística) que demonstrem capacidade para execução plena, integral e satisfatória do objeto proposto para a contratação de serviços e dos produtos a serem entregues.

9.2. A **PROPONENTE** deverá apresentar relação dos profissionais especializados que compõem a equipe multidisciplinar capacitada para execução dos serviços prestados a serem contratados e outros documentos que se fizerem necessários junto aos órgãos competentes envolvidos e/ou relacionados na presente contratação.

10. INFORMAÇÕES GERAIS

10.1. Todo e qualquer eventual custo relacionado ao desenvolvimento desta RFP será de inteira responsabilidade da **PROPONENTE**, não tendo a EAF, em nenhuma circunstância, responsabilidade sobre estes custos e/ou outros dele decorrentes, direta ou indiretamente, bem como não caberá nenhum tipo de ressarcimento ou reembolso pela EAF.

10.2. A EAF não se obriga a contratar o objeto da presente RFP podendo desistir da contratação a qualquer momento sem qualquer justificativa.

10.3. A EAF se reserva ao direito de modificar as condições gerais descritas nesta RFP, nos eventuais documentos futuros de RFP e Contrato, entre outros.


10.4. A EAF poderá, a qualquer momento e por qualquer motivo, suspender, interromper, invalidar, encerrar ou revogar a RFP, sem que caiba à **PROPONENTE** indenização e/ou ressarcimento de qualquer espécie e a qualquer título.

10.5. Será permitida a contratação de terceiros para a prestação dos serviços objeto da RFP, mediante autorização prévia da **CONTRATANTE**, porém a obrigação e responsabilidade pelos prazos e qualidade do serviço prestado será sempre da parte da **CONTRATADA**, que deverá garantir que qualquer terceiro siga todas as regras determinadas pelas partes, observadas todas as disposições contratuais.

10.6. Caso a **PROPONENTE** tenha conhecimento de eventual conflito de interesses, deverá reportar na respectiva proposta (para avaliação pela área de compliance da EAF antes da contratação) ou declinar da presente RFP.

10.7. Ao participar da RFP, a **PROPONENTE** declara que:

- I. Está de acordo com todos os termos e anexos da presente RFP, inclusive, mas sem se limitar aos termos da minuta do contrato;

	RFP – Request for Proposal	Página 16 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026


- II. Não possui direito adquirido à contratação, sendo facultado à EAF o exercício da prerrogativa de suspender, interromper, invalidar ou revogar a RFP;
- III. Ainda que apresente a melhor proposta, não possui direito adquirido à contratação;
- IV. Não há qualquer conflito de interesse na sua participação à presente concorrência;
- V. Estar ciente de que a inobservância de uma ou mais exigências aqui previstas, poderá ensejar sua desclassificação;
- VI. Tem pleno conhecimento de que o objeto da presente RFP está relacionado com o Projeto da Rede Privativa de Comunicação da Administração Pública Federal, obrigando-se a, quando e se necessário, efetivar a cessão/transferência do objeto ora contratado, total ou parcialmente, para quem e se a **CONTRATANTE** indicar, de acordo com o determinado pelo governo federal;
- VII. Tem pleno conhecimento do conteúdo desta RFP e aceita, incondicionalmente, os seus termos, vedadas alegações posteriores de desconhecimento ou discordância de suas cláusulas ou condições, bem como das normas regulamentares pertinentes.

10.8. A eventual adjudicação do objeto ao **PROPONENTE** no presente processo de concorrência, tem função unicamente classificatória, que deve ser observada pela EAF, se optar pela celebração do contrato.

10.9. A assinatura do Contrato está condicionada à adjudicação da **PROPONENTE**, contudo, a adjudicação não lhe confere direito à efetiva contratação e, conseqüente, à assinatura do Contrato, podendo a EAF decidir pela revogação do processo/não celebração do contrato, por conveniência e oportunidade ou em decorrência de alterações nas políticas públicas relacionadas ao escopo do edital nº 01/2021/ANATEL, sem que caiba ao adjudicado qualquer direito a indenização e/ou reclamação de qualquer natureza.

11. PROPRIEDADE INTELECTUAL

- 11.1. A **PROPONENTE** reconhece que a EAF é a titular exclusiva de todos os direitos de propriedade intelectual oriundos do objeto contratado, incluindo, mas sem limitação, os direitos autorais. Desta forma, a execução do objeto contratado não lhe confere quaisquer direitos sobre eles, uma vez que o objeto contratado pertence exclusivamente à EAF e apenas esta poderá dispor deste da forma que lhe convir.
- 11.2. A **PROPONENTE** expressamente cede e transfere, em favor da EAF, todo e qualquer direito relativo ou decorrente do objeto contratado, cabendo apenas à EAF utilizá-los ou cedê-los a terceiros, de acordo com a sua livre conveniência, sem a necessidade de qualquer pedido de aprovação ou pagamento adicional.
- 11.3. As partes reconhecem e concordam que a EAF não transfere à **PROPONENTE** qualquer direito de propriedade intelectual relativo ao objeto contratado anteriormente detidos por ela.
- 11.4. Fica vedado à **PROPONENTE** agir ou assumir obrigações de quaisquer naturezas em nome da EAF, a utilizar-se da marca e/ou nome e logotipo da EAF, ou ainda de valer-se de qualquer direito desta relacionado à propriedade intelectual, a menos que expressamente autorizada, por escrito, pela EAF.
- 11.5. A **PROPONENTE** garante à EAF o objeto contratado contra qualquer ônus, garantia ou direito de terceiro que possa impedir ou prejudicar a posse e o uso pela EAF, bem como que seu uso não viola direitos de propriedade intelectual de terceiros e que o objeto contratado não demanda qualquer licença de uso de alguma propriedade intelectual da contratada ou de terceiros, seja de patente, desenho industrial, software ou outro direito. Caso a **CONTRATADA** descumpra essa garantia, caberá exclusivamente a ela assegurar à EAF que a ela terá a licença de uso dessa propriedade intelectual, durante todo o período de vida útil do objeto contratado, sem prejuízo dos direitos da EAF e decorrentes do inadimplemento contratual.
- 11.6. Garantir que os direitos de propriedade intelectual, direitos de imagem e direitos autorais sobre os diversos pacotes de trabalhos produzidos ao longo do termo do contrato pertençam à EAF e sua sucessora, incluindo toda a documentação preparada e submetida aos órgãos e entidades envolvidas, informações solicitadas, pareceres, modelos de dados coletados e apresentados, bases de dados utilizadas, justificando os casos em que isto não se aplicar, parcial ou totalmente.

	RFP – Request for Proposal	Página 17 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

12. LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

12.1. A **PROPONENTE** deverá possuir política apropriada de proteção de dados em conformidade com as leis aplicáveis, incluindo a lei geral de proteção de dados pessoais (Lei 13.709/2018) e assegurar que toda a informação pessoal coletada seja devidamente tratada.

13. AVALIAÇÃO DA PROPOSTA

13.1. A análise da proposta será feita considerando aspectos técnicos e de qualidade e aspectos financeiros.

13.2. As propostas que atenderem às instruções e aos requisitos passarão por uma análise completa e objetiva.

13.3. Para que sua oferta seja considerada, as propostas técnica e comercial deverão ser enviadas exclusivamente para a área de compras EAF, direcionada ao e-mail do comprador, na data descrita no corpo do e-mail dessa RFP.

13.4. Propostas recebidas fora do prazo solicitado poderão ser desclassificadas, bem como a inobservância de uma ou mais exigências nela previstas poderá ensejar a desclassificação da **PROPONENTE**.

13.5. Somente serão consideradas aptas e/ou qualificadas tecnicamente as propostas (técnica e comercial) com especificações técnicas, para subsidiar a análise. A documentação deverá ser clara, precisa, completa e original, devendo abranger todos os itens componentes do objeto a ser adquirido.

13.6. A **PROPONENTE** deverá enviar separadamente a proposta comercial e a proposta técnica, de acordo com a solicitação do comprador designado.

13.7. A EAF poderá, a qualquer momento e por qualquer motivo, encerrar o processo desta RFP sem que caiba aos interessados indenização e/ou ressarcimento de qualquer espécie e a qualquer título.

13.8. A EAF avaliará as respostas das propostas usando uma equipe multifuncional, incluindo membros que representam as áreas técnica e de compras.

13.9. A tomada de decisão será efetuada pela área de compras da EAF após análise dos requisitos qualificatórios, e, sendo o caso, da validação da proposta técnica pela área gestora da EAF.

14. REQUISITOS DA PROPOSTA TÉCNICA

14.1. Deverá ser apresentada proposta com especificações técnicas, para subsidiar a análise.

14.2. A proposta técnica deverá considerar o atendimento ou não de cada item técnico.


14.3. A comprovação do atendimento de cada item técnico deverá ser feita de forma documental, devendo a proposta técnica ser instruída com a documentação pertinente.

14.4. A **PROPONENTE** deve incluir na proposta técnica como irá atender o projeto em termos de recursos, devendo assim informar a quantidade de recursos que serão alocados para etapa do projeto e suas respectivas áreas de atuação e responsabilidade. Caso a proposta técnica não contenha estas informações, não será analisada.

14.5. A proposta técnica deverá conter esta segmentação de fases com o detalhamento de todas as suas atividades e cronograma macro, assim como os prazos previstos dos entregáveis.

14.6. A empresa participante desta RFP deverá explicitar o atendimento de cada requisito em sua totalidade, ou se não for possível na totalidade, explicar a razão do não atendimento.

14.7. A empresa participante deverá estar em dia com o atendimento a todos os requisitos legais e fiscais pertinentes, antes do início dos Serviços, incluindo taxas sindicais de seus profissionais alocados e designados.

	RFP – Request for Proposal	Página 18 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

14.8. Será permitida a subcontratação de profissionais especializados, conforme previsão contratual, havendo maior avaliação técnica para profissionais próprios que agregam experiência ao portfólio de serviços da empresa, cabendo à **PROPONENTE** indicar esse item na proposta técnica.

15. REQUISITOS DA PROPOSTA COMERCIAL

15.1. O **PROPONENTE** deverá apresentar planilha de preços de todos os itens contemplados na presente RFP e em seus anexos.

15.2. A proposta deverá contemplar todos os impostos, taxas e custos intrínsecos à realização das atividades de equipe própria e de terceiros subcontratados.

15.3. A proposta comercial levará em consideração o atendimento do target conforme definido pela área de compras.

16. DATA PARA ENVIO DE DÚVIDAS SOBRE ESTE BRIEFING

16.1. Será definida pela área de compras da EAF conforme e-mail de abertura e publicação da RFP.

17. GESTOR DO CONTRATO

Otávio Scardelato Junior

18. E-MAIL PARA CONTATO

compras@eaf.org.br


19. CRONOGRAMA ESTIMADO

Processo EAF_26_029 - Construção de Rede Óptica Backbone F0 F1 São Paulo				
AÇÃO	ESTIMATIVA DE DATAS		HORÁRIO MÁXIMO	RESPONSÁVEL
	DATA INÍCIO	DATA FIM		
Publicação RFP ao mercado	11/05/2026	11/05/2026	18:00	Compras
**Confirmação de participação neste processo e envio da Carta Cadastro preenchida	12/05/2026	12/05/2026	18:00	Fornecedor
Envio de perguntas à EAF/Compras	12/05/2025	14/05/2026	18:00	Fornecedor
Envio de respostas ao fornecedor	15/05/2026	18/05/2026	18:00	Compras
Envio de propostas técnica e comercial à EAF	19/05/2025	20/05/2025	18:00	Fornecedor


20. INDICAÇÃO DE CENTRO DE CUSTO PARA O PROCESSO

Centro de Custo: 33001 - Rede Privativa Federal.


ANEXO I - CONSTRUÇÃO DE REDE ÓTICA

	RFP – Request for Proposal	Página 19 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026


1	REDE DE FIBRA ÓTICA	DESCRIÇÃO	UN	QTD ESTIMADA	VALOR TOTAL
1.1	Construção de Rede Aérea - Cabo de até 48 FO, com fornecimento de todo material necessário	Consiste em realizar os testes prévios nas bobinas, lançar cabos ópticos de acordo com o estipulado em projeto, devendo seguir as normas e padrões estipulados pelos fornecedores de cabos, incluindo adequação de reservas técnicas necessárias. Medição por cabo lançado. Subitens associados: lançamento de cabo de fibra óptica; espinamento de cabos; adequação de sobras técnicas em cabos de fibra óptica. Deverá ser fornecido todo o material mecânico necessário para adequação do poste e fixação do cabo. Não engloba o fornecimento de cabos ópticos e caixas de emenda	Km	0	
1.2	Construção de Rede Aérea - Cabo acima de 48 FO, com fornecimento de miscelâneas para fixação dos cabos	Consiste em realizar os testes prévios nas bobinas, lançar cabos ópticos de acordo com o estipulado em projeto, devendo seguir as normas e padrões estipulados pelos fornecedores de cabos, incluindo adequação de reservas técnicas necessárias. Medição por cabo lançado. Subitens associados: lançamento de cabo de fibra óptica; espinamento de cabos; adequação de sobras técnicas em cabos de fibra óptica. Deverá ser fornecido todo o material mecânico necessário para adequação do poste e fixação do cabo. Não engloba o fornecimento de cabos ópticos e caixas de emenda	Km	506	
1.3	Lançamento de cabos ópticos subterrâneos, com fornecimento de miscelâneas para adequação dos cabos	Consiste em realizar os testes prévios nas bobinas, lançar cabos ópticos de acordo com o estipulado em projeto, devendo seguir as normas e padrões estipulados pelos fornecedores de cabos. Medição por cabo lançado. Deverá ser fornecido todo o material mecânico necessário para adequação dos cabos nas caixas de passagem. Não engloba o fornecimento de cabos ópticos e caixas de emenda	Km	1.179	
1.4	Instalação e montagem de caixas de emendas	Instalar e montar e identificar sob qualquer configuração, incluindo suas fixações, na rede aérea e subterrânea, incluindo instalação de ferragens e fiber loop. Com fornecimento de miscelâneas para a atividade.	un	463	
1.5	Fusões (por fibra)	Serviço de emenda por fusão realizado em cabos óticos, sendo realizada a documentação com a identificação da caixa, cabo, tubete e fibras fundidas (plano de emendas no formato padrão, contendo também o endereço das caixas (logradouro e nº mais próximos ou ponto de referência) e distâncias OTDR até HEADEND ou local de referência).	un	33.336	
1.6	Teste final nos cabos e fusões	Verificar estado no cabo existente e medição com OTDR para certificar a perda das fusões realizadas. Os testes devem ser realizados nas janelas de 1310 nm e 1550 nm, nos dois sentidos (AB e BA), sendo que a atenuação máxima admitida nas emendas será de 0,05 dB. Apresentar relatório de eventos indicados no OTDR e perda total. Em todas as vias do cabo.	un	35	
1.7	Adequação de sobras técnicas em cabos de fibra óptica	Instalar e acomodar na rede a sobra técnica de fibra óptica. Com fornecimento de miscelâneas para a atividade, inclusive fiber loop.	un	420	
1.8	Espinamento de Cabos ópticos.	Fixar cabo ao tirante através de equipamento específico (espinadeira) apropriado a este fim. Com fornecimento de miscelâneas para a atividade.	km	127	
1.9	Lançamento de guia em dutos subterrâneos	Lançamento de guia em duto subterrâneo existente para identificação de obstruções e maior facilidade e agilidade no lançamento dos cabos. Esse item já contempla tentativas improdutivas em dutos do mesmo lance.	km	1.179	

	RFP – Request for Proposal	Página 20 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026


2	ADEQUAÇÃO DE REDE MECÂNICA	DESCRIÇÃO	UN		
2.1	Adequação e Lançamento de Cordoalha (MO)	Preparação e colocação de ferragens em postes que não estejam em uso e lançamento de cordoalha dielétrica nova, incluindo encabeçamentos de TMR (Tração Menor Reduzida), quando necessário. Subitens associados: lançamento de cordoalha; adequação e readequação de postes (colocação de equipamento mecânico no poste); instalação de meia cana galvanizada. Com fornecimento de miscelâneas para a atividade, inclusive a cordoalha dielétrica	km	127	
2.2	Adequação de Poste (colocação de equipamento mecânico no poste), com fornecimento de miscelâneas para adequação dos cabos (quando isoladamente)	Equipar poste com ferragens e isoladores para passagem de cabos. Deverá ser fornecido todo o material mecânico necessário para adequação do poste e fixação do cabo. Com fornecimento de miscelâneas para a atividade	poste	10.120	
2.3	Fornecimento de poste de concreto 9/200 DT	Fornecimento incluindo transporte de poste de concreto tipo "Duplo T" na medida 9/200	un	20	
2.4	Instalação de poste de concreto	Instalação de poste de concreto	un	20	
3	PROJETOS / AS BUILTS	DESCRIÇÃO	UN		
3.1	Projeto de Rede Optica	Confecção de projeto de rede óptica primaria e secundaria, contemplando as premissas defendidas pela EAF, incluído quantidade de fibras necessárias, perdas por atenuação, caixas de emendas, quantidade de emendas etc. Este projeto deverá ser disponibilizado em ferramenta disponibilizada pela EAF.	km	1.684	
3.2	As Built rede contruída	Ao término da construção CONTRATADA deverá entregar, no máximo 05 dias após a conclusão, o projeto contendo todas as alterações realizadas no ato da construção para efeito de atualização: Projeto Mecânico e logico. Projeto de Rede Óptica deverá conter a posição exata das caixas de emendas e reservas ópticas, indicando o seu respectivo endereço (logradouro e número mais próximos ou outra referência). Este item é uma atividade obrigatória da Empresa que realiza a obra.	km	1.684	
3.3	As Built rede existente	“as built” realizado por falta da informação de projeto da rede existente; inclui levantamento em campo de todas as características da rede existente e documentação da mesma em AUTO CAD, bem como lista de materiais e equipamentos (tipo de cabo, quantidade de fibras, fibras disponíveis, equipamentos ativos e passivos), medição com OTDR para certificar a perda das fusões realizadas. Os testes devem ser realizados nas janelas de 1310 nm e 1550 nm, nos dois sentidos (AB e BA), identificação de todas as caixas de emenda.	km	1.684	
3.4	Vistoria de Rede Existente	Abertura e fechamento de caixas de passagem, incluindo a verificação e condição dos dutos a serem utilizados e levantamento de cabos dentro dos dutos.	km	1.179	

	RFP – Request for Proposal	Página 21 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

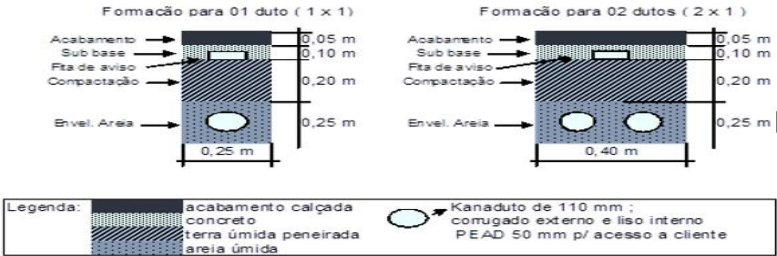
4	OBRAS SUBTERRÂNEAS	DESCRIÇÃO	UN		
4.1	Projeto e Licenças para construção de subterrâneos metodo destrutivo e não destrutivo	A contratada fica responsável pelo Projeto, material utilizado juntamente com maquinário e pessoal qualificado, devendo também apresentar a documentação aos Órgãos responsáveis pela liberação e obtenção de Licenças. Toda construção da canalização, deve obedecer, rigorosamente, os projetos aprovados pelos órgãos públicos (ex.: Prefeituras, Convias, DSV, Concessionárias de Rodovias/Ferrovias etc.), sendo que qualquer alteração do projeto, ocorrida durante o período de aprovação, deve ser agregada ao processo, antes do início das obras, para que seja devidamente analisada por estes mesmos órgãos. A(s) empreiteira(s) responsável(eis) pela construção da rede de dutos deve(m) ter à disposição, as licenças emitidas, normas de ocupação e recomposição de pavimentos, cópias dos projetos aprovados, e devem obedecer a todas as restrições estipuladas nestas licenças (Ex. horários, locais, método construtivo, emissão de ruídos etc.), bem como ensaios do solo conforme normas técnicas estipuladas pela prefeitura. Deve ser dada total atenção à sinalização indicada nos projetos de sinalização, exigidos e aprovados pela Companhia de Trânsito local, para implantação de obra.	UN	20	
4.2	Demolição e Limpeza do local	Demolição de pisos existentes, nos locais onde se realizarão as escavações, sejam estes de quaisquer naturezas, tais como passeios públicos em concreto, ladrilho hidráulico, pedra portuguesa etc. Após demolição deve-se remover o material não aproveitado ou descartado, até o “bota fora” indicado pela Prefeitura da Cidade, deste material excedente, proveniente das escavações, ou resíduos da própria obra;	m³	300	
4.3	Construção convencional sem envelopamento de acordo com FORMATAÇÃO para 01 duto (1x1) (aplicação para trechos não críticos como passeios ou áreas com tráfego apenas de pedestres).	Realizar a abertura da vala com profundidade de 0,60 m e largura de 0,25 m para instalação de 01 duto sem envelopamento, assentados com base e envolvimento de areia úmida ou terra. Na ocasião, deve ser tomada a precaução de se avaliar a terra utilizada no assentamento dos sub-dutos, verificando se contém pedras ou detritos em tamanhos que possam vir a danificá-los. Caso isto aconteça a mesma deve ser peneirada. Sobre a base de areia de 0,25 m deve ser sobreposta uma camada de terra limpa e úmida, com espessura de 0,20 m destinada a compactação do terreno. Sobre esta camada de compactação será acrescida uma sub-base de concreto com 0,10 m de espessura, sob a qual será colocada uma fita de advertência, com a finalidade de alertar outras concessionárias no caso de escavações futuras.	m	168.000	
4.4	Construção convencional sem envelopamento de acordo com FORMATAÇÃO para 02 dutos (2x1)(aplicação para trechos não críticos como passeios ou áreas com tráfego apenas de pedestres).	Realizar a abertura da vala com profundidade de 0,60 m e largura de 0,40 m para instalação de 02 duto sem envelopamento, assentados com base e envolvimento de areia úmida ou terra. Na ocasião, deve ser tomada a precaução de se avaliar a terra utilizada no assentamento dos sub-dutos, verificando se contém pedras ou detritos em tamanhos que possam vir a danificá-los. Caso isto aconteça a mesma deve ser peneirada. Sobre a base de areia de 0,25 m deve ser sobreposta uma camada de terra limpa e úmida, com espessura de 0,20 m destinada a compactação do terreno. Sobre esta camada de compactação será acrescida uma sub-base de concreto com 0,10 m de espessura, sob a qual será colocada uma fita de advertência, com a finalidade de alertar outras concessionárias no caso de escavações futuras	m	168.000	
4	OBRAS SUBTERRÂNEAS	DESCRIÇÃO	UN		
4.5	Construção convencional com envelopamento de acordo com FORMATAÇÃO para 01duto (1x1) (aplicação para trechos críticos (travessia de ruas e avenidas, áreas de tráfego de veículos de carga e garagem particular).	Realizar a abertura da vala com 0,60 m e largura de 0,25 para instalação de 01 duto envelopado. Após o assentamento realizado, o duto deve ser totalmente envolvido em 0,35 m de concreto fckmin 7,5 MPa, e em alguns casos armado (fck 21 MPa), a fim de se garantir total proteção sobre aquele trecho. Sob esta camada deve ser acrescida uma sub-base de concreto fckmin 15 MPa com 0,20 m de espessura, sob a qual se coloca uma fita de advertência com a finalidade de alertar outras concessionárias no caso de escavações futuras.	m	168.000	
4.6	Construção convencional com envelopamento de acordo com FORMATAÇÃO para 02 dutos (2x1) (aplicação para trechos críticos (travessia de ruas e avenidas, áreas de tráfego de veículos de carga e garagem particular).	Realizar a abertura da vala com 0,60 m e largura de 0,25 para instalação de 02 duto envelopados. Após o assentamento realizado, o duto deve ser totalmente envolvido em 0,35 m de concreto fckmin 7,5 MPa, e em alguns casos armado (fck 21 MPa), a fim de se garantir total proteção sobre aquele trecho. Sob esta camada deve ser acrescida uma sub-base de concreto fckmin 15 MPa com 0,20 m de espessura, sob a qual se coloca uma fita de advertência com a finalidade de alertar outras concessionárias no caso de escavações futuras.	m	1.000	
4.7	Caixas Padrão	Caixas modulares R2. Projetadas para acomodação e passagem de cabos e fibras ópticas. Dimensões: Largura interna 486 mm; Comprimento interno 1013 mm; Profundidade 594 mm; Parede 40 mm. As tampas serão metálicas e devem ser fornecidas. Os materiais a serem utilizados devem estar em conformidade com as normas específicas e com suas características de produção inalteradas até o momento de seu manuseio. Todo o material para a construção deve ser fornecido.	un	393	

	RFP – Request for Proposal	Página 22 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

4	OBRAS SUBTERRÂNEAS	DESCRIÇÃO	UN		
4.8	Dutos laterais	Instalação de dutos laterais para subida/descida de cabos junto a postes nas transições entre rede aérea e subterrânea, incluído adequação para acesso à caixas subterrâneas (duto galvanizado de 75mm, curvas PVC 75 mm, acabamentos, etc.).	un	393	
4.9	Eletrodutos	Instalação de eletrodutos galvanizados de 5" para travessias em viadutos e pontes sobre rios, inclusive o fornecimento dos eletrodutos e conexões, onde se fizer necessário sua utilização;	m	1.200	
4.10	Instalação de ferragens em caixas subterrâneas	Instalar e montar, incluindo suas fixações e ferragens, conforme padrão.	un	433	
4.11	Recomposição (todos os pisos)	Recomposição de todos os pisos demolidos ao longo dos trechos escavados, recuperando-se as características originais, sejam estes de quaisquer naturezas, tais como passeios públicos, vias públicas obedecendo aos critérios de fresagem de cada prefeitura (ruas, avenidas, praças jardins etc.). Com fornecimento de todo o material	m²	500	
4.12	Recomposição (passeios públicos)	Recomposição total de passeios públicos onde os órgãos fiscalizadores da Prefeitura não permitam remendas. Deverá ser executado a recomposição do piso até largura máx. de 5m a partir do meio fio, a fim de atender as exigências dos órgãos fiscalizadores da Prefeitura	m²	500	
4.13	Recomposição (piso asfáltico)	Para recomposição de piso asfáltico, deverá ser executada previamente a fresagem do piso para posterior asfaltamento, de forma a atender exigências da Fiscalização da Prefeitura, além da recomposição de sinalização horizontal.	m²	500	
4.14	Reparo de caixa padrão R2 em alvenaria (incluso todo material de alvenaria)	Reparar alvenaria de caixas subterrâneas danificadas, incluso o material	un	100	
4.15	Troca de tampa de caixa padrão R2 com fornecimento de material	Substituir tampa de caixa subterrânea	un	100	
4.16	Reforma de alvenaria em dutos subterrâneos	Reparar alvenaria de rede subterrânea danificada, material incluso	m	1.000	
4.17	Construção metodo não destrutivo (MND) com fornecimento de 2 dutos de 40 mm, utilizada prioritariamente em travessias de ruas, locais de grande movimento de carros e pedestres ou conforme determinado em projeto.	Nas travessias onde forem detectadas interferências com a rede de drenagem, esgoto, energia, telefonia ou outros, ou onde o fluxo de tráfego de veículos for muito intenso, verificar a possibilidade do uso do Método Não Destrutivo MND (perfuração direcional). Construção com 02 dutos de 40mm, conforme padrão da contratante especificado no projeto. Os dutos deverão estar a uma profundidade mínima de 1m da superfície do solo, comprovados por relatório de sondagem emitidos pela contratada.	m	1.680	
4.18	Construção metodo não destrutivo (MND) com fornecimento de 4 dutos de 40 mm, utilizada prioritariamente em travessias de ruas, locais de grande movimento de carros e pedestres ou conforme determinado em projeto.	Nas travessias onde forem detectadas interferências com a rede de drenagem, esgoto, energia, telefonia ou outros, ou onde o fluxo de tráfego de veículos for muito intenso, verificar a possibilidade do uso do Método Não Destrutivo MND (perfuração direcional). Construção com 04 dutos de 40mm, conforme padrão da contratante especificado no projeto. Os dutos deverão estar a uma profundidade mínima de 1m da superfície do solo, comprovados por relatório de sondagem emitidos pela contratada.	m	1.680	
4.19	Esgotamento/Drenagem de Caixa Subterrânea Existente - retirada de água	Esgotamento de Caixa Subterrânea para a retirada de água.	CS	11.790	
4.20	Esgotamento/Drenagem de Caixa Subterrânea Existente - retirada de entulho/terra	Esgotamento de Caixa Subterrânea para a retirada de entulho ou terra.	Caixa Subterrânea	11.790	
4.21	Esgotamento/Drenagem de Caixa Subterrânea Existente - retirada de esgoto e higienização	Esgotamento de Caixa Subterrânea para a retirada de esgoto e higienização da caixa subterrânea.	Caixa Subterrânea	11.790	
4.22	Desobstrução de caixa subterrânea (Acesso à Tampa) - no Passeio	Retirar o pavimento para a acesso à tampa da Caixa Subterrânea no Passeio. A remoção de entulho será cobrada à parte no item 4.02. O nivelamento da Tampa será cobrado à parte pelo item 4.15. A recomposição será cobrada à parte pelos itens 4.12, 4.13 ou 4.14 conforme cada tipo de Recomposição. Serão reaproveitadas as Tampas e Aro existentes.	Caixa Subterrânea	11.790	
4.23	Desobstrução de caixa subterrânea (Acesso à Tampa) - em Leito Carroçável	Retirar o pavimento para a acesso à tampa da Caixa Subterrânea em Leito Carroçável. A remoção de entulho será cobrada à parte no item 4.02. O nivelamento da Tampa será cobrado à parte pelo item 4.15. A recomposição será cobrada à parte pelos itens 4.12, 4.13 ou 4.14 conforme cada tipo de Recomposição. Serão reaproveitadas as Tampas e Aro existentes.	Caixa Subterrânea	11.790	
4.24	Retirada de Cabos em Dutos Existentes	Retirada de cabo em duto existente.	m	5.895	
4.25	Soldagem Através de Cola Epóxi do "Tipo Sikadur" ou Similar	Retirada de solda e recolocação de solda em caixa subterrânea.	Tampa de Caixa Subterrânea	33.680	
4.26	Soldagem de tampa de caixa subterrânea através de solda elétrica ou similar	Retirada de solda elétrica da tampa e recolocação de solda elétrica em tampa de caixa subterrânea	un	11.790	
4.27	Cimentação de tampa de caixa subterrânea através de cimento ou similar	Retirada de laçação por cimento da tampa e recolocação de cimentos para laçação de tampa de caixa subterrânea	un	11.790	
4.28	Desobstrução de dutos subterrâneos por Hidrojateamento	Desobstrução de duto obstruído, através do sistema de hidrojateamento (será cobrado a metragem do lance completo de caixa a caixa)	m	11.790	

<div data-bbox="142 99 340 277">  <p>CRIADA CONFORME DETERMINAÇÃO DA ANATEL</p> </div>	RFP – Request for Proposal	Página 23 de 23
	“Solicitação de Proposta”	Data 22/04/2026

CONSTRUÇÃO CONVENCIONAL (MÉTODO DESTRUTIVO) SEM ENVELOPAMENTO



CONSTRUÇÃO CONVENCIONAL (MÉTODO DESTRUTIVO)E COM ENVELOPAMENTO

