

PROJETO DE SUBSTITUIÇÃO DE FIBRA ÓPTICA AÉREA POR SUBTERRANEA NO LADO IMPAR DA RUA DO IMPERADOR

Justificativas

CONSIDERANDO a necessidade de adequações da atual fibra da rede RNP que atualmente se encontra instalada em postes e devido a obras no lado ímpar da Rua do Imperador por onde passam os cabos ópticos, se faz necessária a realocação dos atuais cabos de modo que sejam lançados pelos dutos subterrâneos existentes no decorrer da avenida.

CONSIDERANDO que o trecho necessário para readequação é o que compreende a Rua do Imperador iniciando-se na esquina da referida Rua com a Rua Marechal Deodoro e finalizando no início da Rua Paulo Barbosa. Em todo o trajeto serão reutilizados os atuais cabos existentes.

Seguem em anexo, o termo de referência com as especificações técnicas e quantitativos necessários para atendimento deste projeto para a realocação da rede de fibra ótica em alta velocidade.

TERMO DE REFERENCIA

Equipamentos e Serviços de rede de Fibra Ótica

OBJETO

Aquisição de materiais e serviços de instalação de rede de fibra ótica subterrânea com as seguintes características:

Remoção do atual cabo óptico dos postes;

Lançamento dos cabos ópticos através dos dutos subterrâneos já existentes no trecho descrito anteriormente e que possui aproximadamente 900 metros de extensão

Instalação de caixas de emenda

Fusões no cabo óptico.

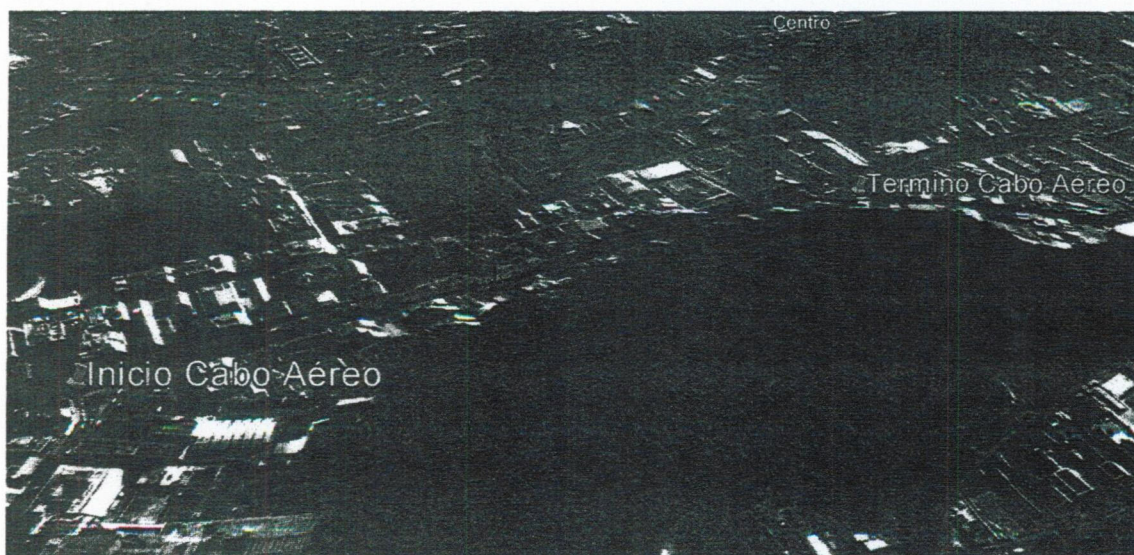


Figura 1 – Diagrama da Rede de Fibra Ótica

QUANTIDADES

ITEM	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE
03	MINI CAIXA EMENDA OPT 12F (AER/SUBT)	3

ITEM	SERVIÇOS	QUANTIDADE
01	Serviço de Remoção de Cabo Aéreo	1
02	Serviço de Lançamento de Cabos por Dutos Subterraneos	1
03	Montagem de caixas óticas	3
04	Fusões Óticas	72

ESPECIFICAÇÕES

MINI CAIXA EMENDA OPT 12F (AER/SUBT)

Caixa de Emenda Óptica para distribuição e concentração de fibras ópticas. Caixa com suporte para até 12 fusões, sendo acomodadas em seu interior através de uma bandeja injetada, com as seguintes características: Cúpula e base são injetados com plástico de engenharia; Fácil fechamento mecânico entre a cúpula e base através de um conjunto de abraçadeiras injetadas em plástico de engenharia; Possui configuração unidirecional para entrada de cabos, sendo 3 entradas cilíndricas para cabos de diâmetro externo de 7 a 15mm, que são seladas através de tubos termocontráteis; A caixa de emenda é fornecida com sistema metálico galvanizado para fixação em cordoalha e abraçadeira BAP; Bandeja injetada em plástico ABS é utilizada para acomodar as emendas por fusão. Cada bandeja suporta no máximo 12 emendas. Possui espaço para reserva de tubos loose na parte traseira da bandeja; 2 Kits de derivação junto com a CEO; Possui 3 pontos para ancoragem do elemento de tração do cabo óptico e Grau de proteção (IP 68)

Serviço de Lançamento de Cabo óptico com adequação de dutos

O serviço de lançamento deverá considerar o fornecimento de toda mão de obra para possíveis desobstruções de dutos e consequente passagem dos cabos. Os serviços devem ser realizados em horário noturno, devido ao grande fluxo de pessoas no trecho.

PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega é de 15 dias

LOCAL DE EXECUÇÃO

O Local de execução é entre a esquina da Rua do Imperador com a Rua Marechal Deodoro até o início da Rua Paulo Barbosa no centro da Cidade de Petrópolis.

DOS PAGAMENTOS

Os pagamentos deverão ser realizados conforme as seguintes medições de execução:

Descrição da Etapa	% de pagamento do Item
Entrega do projeto	100% do material e serviço

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DA EMPRESA

a) Possuir Engenheiro de Telecomunicações em seu quadro societário ou de funcionários além de prova de registro da empresa e de seus responsáveis técnicos pela execução dos serviços nos seguintes órgãos, com comprovação de quitação de débitos:

CREA (Conselho Regional de Engenharia);

b) Possuir acervo de trabalho com fibra óptica compatível com o objeto deste edital junto ao Conselho Regional de Engenharia.

a.1) tal exigência se justifica por haver no objeto serviços de conexão que necessitam de responsável técnico habilitado para sua execução.

b) Atestados de capacidade técnica fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem que o licitante já executou serviço semelhante ao objeto deste Edital:

b.1) Manutenção e/ou instalação de redes de fibra ótica;



Luís Cláudio Hammes Abreu
Diretor do Departamento Tecnologia da Informação