



ANEXO I

Projeto Básico

1 – OBJETO

Contratação de Serviços especializados em telecomunicações com fornecimento de equipamentos e materiais para expandir e adequar a estrutura da rede de dados da prefeitura municipal de Pirai.

2 – JUSTIFICATIVA.

Esse projeto visa atender a necessidade de expansão da abrangência do sinal de internet gratuita oferecida pela prefeitura Municipal de Pirai, para os bairros Prefeitura, Sossego e Vista Alegre, Av Guadalupe 2.

3. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os produtos de cabeamento óptico ofertados pela licitante (Cabos óptico, DIOS, Caixas Terminadoras ópticas, Cordões Ópticos e Extensões Ópticas), obrigatoriamente deverão ser de um único fabricante. O fabricante dos materiais de cabeamento óptico ofertados pela licitante (Cabos óptico, DIOS, Caixas Terminadoras Ópticas, Cordões Ópticos e Extensões Ópticas), deverá possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001.

4. SERVIÇOS

Todos os serviços serão supervisionados pelos técnicos da Divisão de Tecnologia da Informação da Prefeitura;

Deverá ser realizado serviços de lançamento de cabos de fibra óptica em redes aéreas em posteamento urbano existente;

Os serviços de lançamento de cabos ópticos deverá ser supervisionado por Engenheiro Eletricista ou de Telecomunicações;

Deverá ser feita a instalação de todos os materiais descritos e quantificados na planilha em anexo.

Deverá haver testes de estabilidade e performance de todos os pontos a serem instalados o cabeamento óptico simulando tráfego de dados, voz e imagem com emissão de relatórios e gráficos estatísticos;



**Prefeitura Municipal de Pirai
Estado do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Administração**

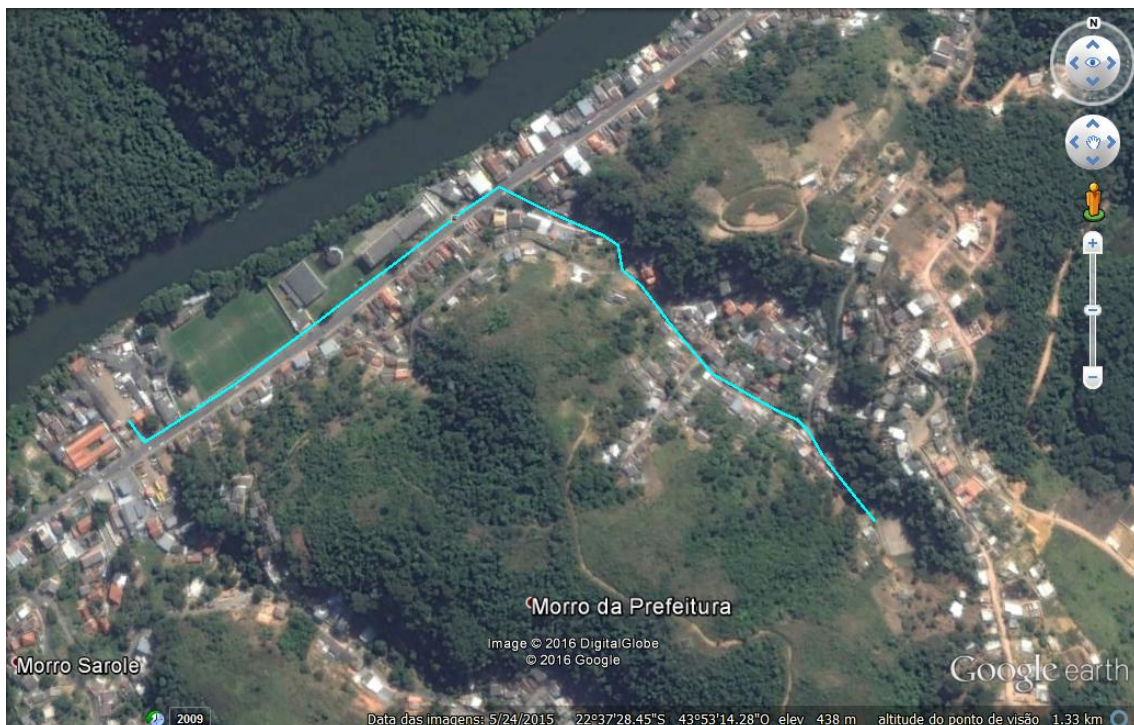
A Fibra deverá estar certificada com a realização de testes com OTDR nos dois sentidos dos links com emissão de relatório impresso fibra a fibra, sentido a sentido.

Deverá ser elaborado o As Built de Rede contendo todas informações da rede como: Planta baseada em software de Geoprocessamento, Fotos e Relatórios de Certificação;

A execução da maioria dos serviços deverá ser em horário diurno, reservando as exceções para os sábados, domingos, evitando constrangimento para os usuários da PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI.

5 – BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PIRAI BENEFICIADAS PELO PROJETO – CROQUI DE LIGAÇÕES E ÁREA DE COBERTURA.

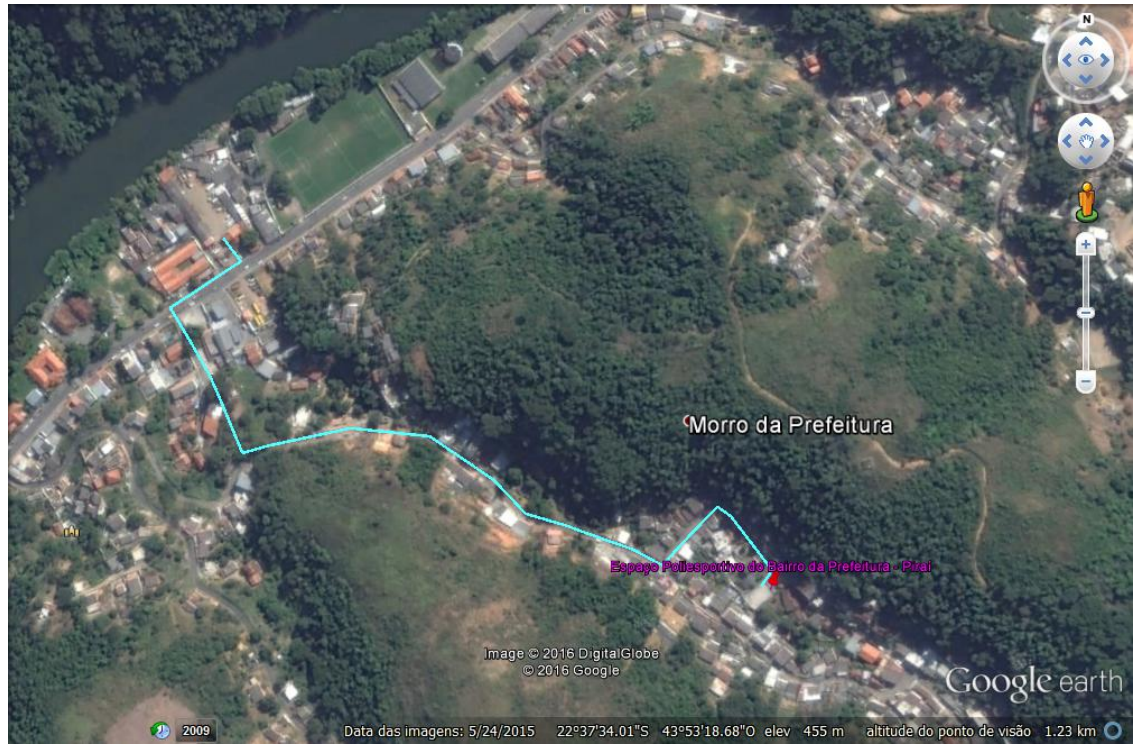
5.1. Projeto –Sossego



Fibra Optica Ligando a Sec Obras ao POP distribuição de Internet localizado no bairro.



5.2 Projeto – Bairro Prefeitura.

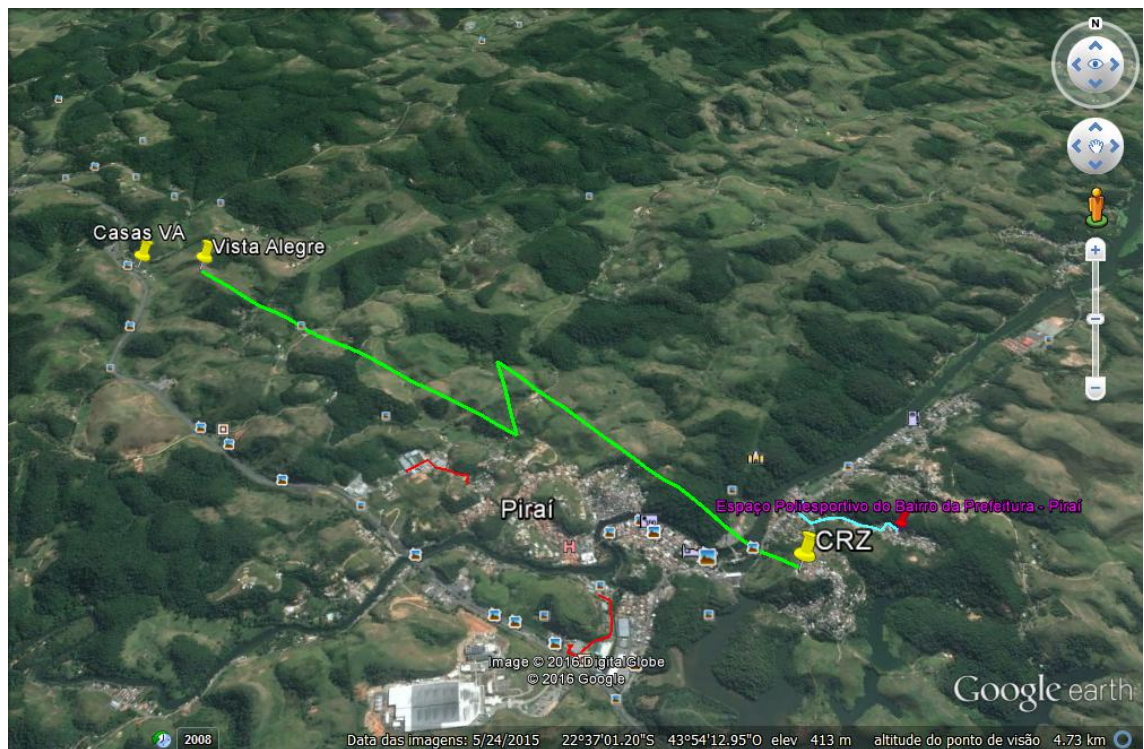
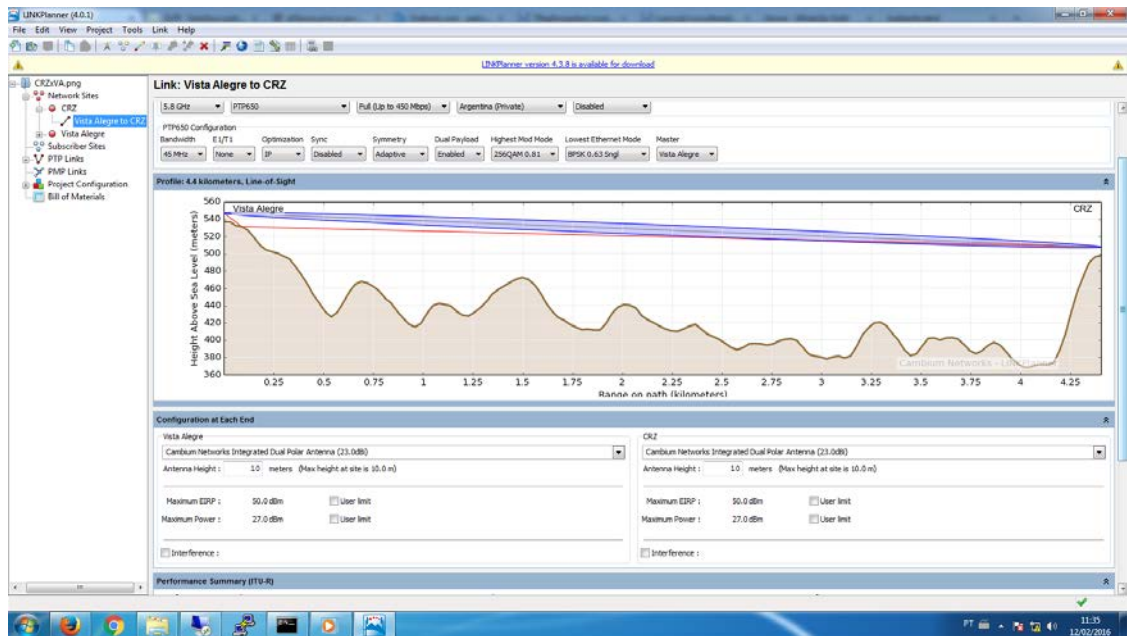


Fibra Optica Ligando a Sec Obras ao POP de distribuição de Internet localizado no bairro.



Prefeitura Municipal de Pirai
Estado do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Administração

5.3 Projeto – Vista Alegre.





Prefeitura Municipal de Pirai
Estado do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Administração

Enlace de Rádio em 5.8 Ghz Conectando Cruzeiro em Pirai a torre no bairro Vista Alegre.

5.4 Projeto – Av. Guadalajara 2



Fibra óptica saindo da caixa de emenda e chegando até o POP.



6. Planilha de Serviços Materiais e Equipamentos por Localidade

6.1. Bairro Sossego.

6.1.1 Lista de Serviços e Materiais

Item	Descrição	QTD	UNID
1	Serviço de instalação de cabo óptico autossustentável com 12 fibras em posteamento urbano, com fornecimento dos seguintes materiais: Cabo óptico CFOA-SM-AS80-G-6-NR, acessórios para fixação do cabo ao poste ou em galerias subterrâneas, suporte para acomodação de reserva técnica de cabo óptico a cada 500 metros com no mínimo 50 metros de sobra e etiqueta em PVC rígido na cor amarela identificando que o cabo pertence a PMP, e cordão óptico conectorizado nas duas pontas.	1000	MT
2	Caixa Hermética com dimensões: 50 x40x20 Contendo 4 (Quatro) PRENSA-CABOS para passagem segura de cabos sem deixar frestas, 1(Un) Cooler 110/220wts.	1	Un
3	Serviço de instalação com fornecimento de Suporte e tubo de aço Galvanizado de 3 Metros.	1	Un



Prefeitura Municipal de Pirai
Estado do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Administração

6.2.Bairro Prefeitura.

6.2.1 Lista de Serviços e Materiais

Item	Descrição	QTD	UNID
1	Serviço de instalação de cabo óptico autossustentável com 12 fibras em posteamento urbano, com fornecimento dos seguintes materiais: Cabo óptico CFOA-SM-AS80-G-6-NR, acessórios para fixação do cabo ao poste ou em galerias subterrâneas, suporte para acomodação de reserva técnica de cabo óptico a cada 500 metros com no mínimo 50 metros de sobra e etiqueta em PVC rígido na cor amarela identificando que o cabo pertence a PMP e cordão óptico conectorizado nas duas pontas.	950	MT
2	Caixa Hermética com dimensões: 50 x40x20 Contendo 4 (Quatro) PRENSA-CABOS para passagem segura de cabos sem deixar frestas, 1(Um) Cooler 110/220wts.	1	Un
3	Serviço de instalação com fornecimento de Suporte e tubo de aço Galvanizado de 3 Metros.	1	Un



Prefeitura Municipal de Pirai
Estado do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Administração

6.3. Bairro Vista Alegre.

6.3.1 Lista de Serviços e Materiais

Item	Descrição	QTD	UNID
4	Torre 7 Metros, estaiada, com sistema de para raios, suporte para antena, escada, aterramento, pintura, e Confecção de Base com ferragens e concreto armado.	1	Un
5	Rack externo 16u em aço tratado (chapa 18) pintura eletroestatica suporte p/ dois coolers venezianas laterais p/ ventilação, fechadura com chave, porta cadeado medidas: 80cm altura, 40cm comprimento 55cm largura pé de apoio.	1	Un
6	Painéis fotovoltaicos de 140w, controlador de carga e descarga 12/24v 10a 1 baterias estacionárias de 220ah, Suporte para painel solar.	2	Un

6.4. Av.Guadalajara 2

Item	Descrição	QTD	UNID
1	Serviço de instalação de cabo óptico autossustentável com 12 fibras em posteamento urbano, com fornecimento dos seguintes materiais: Cabo óptico CFOA-SM-AS80-G-6-NR, acessórios para fixação do cabo ao poste ou em galerias subterrâneas, suporte para acomodação de reserva técnica de cabo óptico a cada 500 metros com no mínimo 50 metros de sobra e etiqueta em PVC rígido na cor amarela identificando que o cabo pertence a PMP, e cordão óptico conectorizado nas duas pontas.	200	MT
2	Caixa Hermética com dimensões: 50 x40x20 Contendo 4 (Quatro) PRENSA-CABOS para passagem segura de cabos sem deixar frestas, 1(Un) Cooler 110/220wts.	1	Un
3	Serviço de instalação com fornecimento de Suporte e tubo de aço Galvanizado de 3 Metros.	1	Un



Prefeitura Municipal de Pirajuba
Estado do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Administração

7. Planilha consolidada

7.1.1 Serviços e Materiais

Item	Descrição	QTD	UNID
1	Serviço de instalação de cabo óptico autossustentável com 12 fibras em posteamento urbano, com fornecimento dos seguintes materiais: Cabo óptico CFOA-SM-AS80-G-6-NR, acessórios para fixação do cabo ao poste ou em galerias subterrâneas, suporte para acomodação de reserva técnica de cabo óptico a cada 500 metros com no mínimo 50 metros de sobra e etiqueta em PVC rígido na cor amarela identificando que o cabo pertence a PMP	2150	MT
2	Caixa Hermética com dimensões: 50 x40x20 Contendo 4 (Quatro) PRENSA-CABOS para passagem segura de cabos sem deixar frestas, 1(Un) Cooler 110/220wts.	3	Un
3	Serviço de instalação com fornecimento de Suporte e tubo de aço Galvanizado de 3 Metros.	3	Un
4	Torre 7 Metros, estaiada, com sistema de para raios, suporte para antena, escada, aterramento, pintura, e Confecção de Base com ferragens e concreto armado.	1	Un
5	Rack externo 16u em aço tratado (chapa 18) pintura eletroestatica suporte p/ dois coolers venezianas laterais p/ ventilação, fechadura com chave, porta cadeado medidas: 80cm altura, 40cm comprimento 55cm largura pé de apoio.	1	Un
6	Painél fotovoltaicos de 140w, controlador de carga e descarga 12/24v 10a 1 baterias estacionárias de 220ah, Suporte para painel solar.	2	Un



Prefeitura Municipal de Pirai
Estado do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Administração

8- Prazo

O prazo total de execução dos serviços é de até 30 (Trinta dias).

9 – Garantia dos Serviços

Garantia de 12 (doze) meses após a conclusão dos serviços.

10 – Custo Estimado.

O custo estimado para realizar o projeto é de R\$ 75.925,00
(Setenta e cinco mil novecentos e vinte e cinco reais).