



PROJETO BÁSICO

1 – OBJETO:

Contratação de empresa para prestação de serviços de reforma, substituição e instalação de torres de telecomunicações incluindo material.

2- JUSTIFICATIVA

O projeto Pirai Digital, possui uma rede própria de dados voz e imagens que atende todo o município e tem em sua estrutura torres de telecomunicações onde estão instalados equipamentos e antenas que repetem e disponibilizam sinal de internet, e por ficar exposta ao tempo necessita de reforma, substituição e instalação de novas torres.

3 – DISPOSIÇÕES GERAIS:

Locais das torres de telecomunicações.

Santanésia
Rosa Machado
Sanatório da Serra
Pirai (Centro)
Vista Alegre.
KoopLand

4 – DESCRIÇÃO DO SERVIÇO E MATERIAIS:

SANTANÉSIA.

Reforma da Torre com Pintura.

ROSA MACHADO.

Estanho da Torre

SANATÓRIO DA SERRA.

Torre 1

Estanho da Torre

Torre 2

Reforma da Torre com Pintura.

Estanho da Torre

Instalação de Estrutura Elétrica com DPS e Protetor de Surto

PIRAI - CENTRO

Troca da torre

Estanho da Torre.

Instalação de Cerca da torre.

Troca da Caixa

Instalação de Aterramento

Instalação de Estrutura Elétrica com DPS e Protetor de Surto



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

VISTA ALEGRE

Troca da torre

Troca da Caixa

Instalação de Cerca da torre.

Instalação de Estrutura Elétrica com DPS e Protetor de Surto

Koopland

Troca de caixa

Instalação de Estrutura Elétrica com DPS e Protetor de Surto

5 – CONSOLIDADO.

Item	Material/Serviço	Quantidade
1	Reforma de Torre com Pintura	2
2	Troca da Torre	2
3	Estanhamento da Torre	4
4	Instalação de Aterramento	1
5	Instalação de Cerca	2
6	Troca Caixa	3
7	Instalação de Estrutura Elétrica com DPS e Protetor de Surto	4

6- ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS.

Reforma de Torre com Pintura.

Serviço de reforma em toda estrutura metálica da torre incluindo as escadas , Solda, fixação na base, lixa e pintura com zarcão de primeira qualidade.

Troca da Torre

Torre com 7 Metros, feita com tubo de aço galvanizado de 4 polegadas com escada em ferro barra redonda de 3/8 estaiada em 3 pontos com cabos de aço de 5/16, com sistema de para raios, suporte para antena, aterramento, pintura, e Confecção de Base de 60cm com ferragens e concreto armado.

Estanhamento da torre.

Estanhamento de torre de 7 metros em 3 pontos com cabos de aço de 5/16 ou cantoneiras.

Instalação de aterramento

Sistema de Aterramento composto por hastes cobreadas do tipo Copperweld $\varnothing 5/8''$ x 2,40m a serem cravadas por profundidade, uma para cada apoio/bloco de fundação da torre, mais 1 (uma) ao lado da escada de acesso, instalada em caixa de passagem, todas interligadas através de cabo de cobre nu de 50mm² e soldas exotérmicas. Poderá ser utilizado ao solo composto mineral natural, não tóxico, não corrosivo, insolúvel e altamente condutor, que proporciona baixa resistência ohmica e estabilidade em qualquer época, cujo valor final não deverá ser superior a 5,0 ohms (Norma NBR 5410 2004).



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Instalação de Cerca

A cerca deverá ter as medidas de 2mx2m constituída com tela de alambrado galvanizado com malha de 1,2 Polegadas e 12,70mm, mourões de concreto com no mínimo de 1,50 altura com acesso para entrada.

Troca Caixa

Caixa Hermética com dimensões: 50 x40x20 Contendo 4 (Quatro) PRENSA-CABOS para passagem segura de cabos sem deixar frestas, 1(Um) Cooler 110/220wts.

Instalação de Estrutura Elétrica com DPS e Protetor de Surto

instalação elétrica com fornecimento de 10 metros cabos PP de 3x4mm e protetor de surto, Tensão nominal de referência do varistor $430 \pm 10\%$ Corrente Máx. Descarga 1 aplicação (8/20 μ s) 8KA Tempo de Resposta ≤ 25 ns Máx. tensão em DC 350V Classe III Nível de Proteção de Tensão (Up) ≤ 1500 V

7- CONDIÇÕES DE GARANTIA

Garantia mínima de 6 meses para os serviços.

8 – PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO:

O prazo de instalação deverá ser de no máximo 20 (Vinte dias).

9- CUSTO ESTIMADO.

O custo estimado para a execução do serviço é de R\$ 34.529,31

Item	Material/Serviço	Teikon	Elecom	Speed	Preço Médio Unit	Quant	Preço Médio Total
1	Reforma de Torre com Pintura	R\$ 1.900,00	R\$ 2.650,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.183,33	2	R\$ 4.366,66
2	Troca da Torre	R\$ 3.840,00	R\$ 4.100,00	R\$ 4.100,00	R\$ 4.013,33	2	R\$ 8.026,66
3	Estanhamento da Torre	R\$ 1.500,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.600,00	R\$ 6.400,00	4	R\$ 6.400,00
4	Instalação de Aterramento	R\$ 1.300,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.450,00	1	R\$ 1.450,00
5	Instalação de Cerca	R\$ 1.600,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.800,00	R\$ 3.100,00	2	R\$ 3.100,00
6	Troca Caixa	R\$ 2.200,00	R\$ 2.600,00	R\$ 2.350,00	R\$ 6.483,33	3	R\$ 6.483,33
7	Instalação de Estrutura Elétrica com DPS e Protetor de Surto	R\$ 1.120,00	R\$ 1.197,00	R\$ 1.210,00	R\$ 4.702,66	4	R\$ 4.702,66
TOTAL GERAL							0



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

