



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Reforma da Praça São Cristovão e Santa Luzia
ENDEREÇO: Rua Lizette Wegmuller
BAIRRO: Jd. Ferrarezi
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pirassununga SP

01. OBSERVAÇÕES GERAIS:

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em conformidade com o projeto de reforma fornecido pela prefeitura e em conformidade com as normas da ABNT.

As cotas e dimensões deverão ser conferidas pelo contratado "in loco" antes de qualquer início do projeto.

A execução dos serviços deverá ser entregue completamente acabados e com todos os elementos em perfeito estado, de primeira qualidade e excelente acabamento.

Deverá ser recolhida ART e/ou RRT do profissional responsável pela execução e acompanhamento.

02. LIMPEZA INICIAL:

Deverá ser executada a limpeza total no início dos trabalhos;

03. BANCO:

Manutenção e reparos de todos os bancos em concreto (31 unidades);

04. GUIAS:

Manutenção e reparos de todas as guias(internas) dos canteiros e guias(externas) das ruas do entorno;

05. LIXEIRAS:

Substituição de todas as lixeiras existentes (2 unidades) para lixeiras fabricadas com chapa 18, diâmetro 0,35m , altura 0,58m. Sustentada por duas colunas de 2", chapa 14. A lixeira Será articulada para possibilitar a retirada do lixo. Tampa tipo chapéu Chinês fixa nos apoios laterais com diâmetro 0,50 m. Base da lixeira telada.

A lixeira deverá receber pintura branca eletrostática para garantir e durabilidade e ADESIVADA COM BRASÃO DE PIRASSUNUNGA EM CADA LADO (2 BRASÕES POR LIXEIRA EM SILK SCREEN).

Instalação de 11(onze) lixeiras fabricadas com chapa 18, diâmetro 0,35m , altura 0,58m. Sustentada por duas colunas de 2", chapa 14. A lixeira Será articulada para possibilitar a retirada do lixo. Tampa tipo chapéu Chinês fixa nos apoios laterais com diâmetro 0,50 m. Base da lixeira telada.

A lixeira deverá receber pintura branca eletrostática para garantir e durabilidade e ADESIVADA COM BRASÃO DE PIRASSUNUNGA EM CADA LADO (2 BRASÕES POR LIXEIRA EM SILK SCREEN).

06. PINTURA:

Guias: preparação e pintura de todas as guias internas(canteiros) e externas(av.);

Pavimentação: preparação e pintura de toda a pavimentação interna da praça;

Elemento arquitetônico central: preparação e pintura de toda o elemento;

Tinta piso cor branca 1ª linha (guias);

Tinta piso cor cinza claro 1ª linha (pavimentação interna da praça);

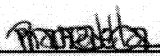
Tinta piso cor cinza claro 1ª linha (elemento arquitetônico);

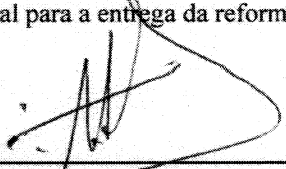
07. PAISAGISMO:

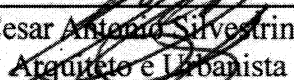
Manutenção, reparos e roçagem de todo o paisagismo dos canteiros;

09. LIMPEZA GLOBAL:

Deverá ser executada a limpeza total para a entrega da reforma, incluindo a retirada de todos os entulhos finais deixados;


Rafaela Mello Veneroso
Arquiteta e Urbanista

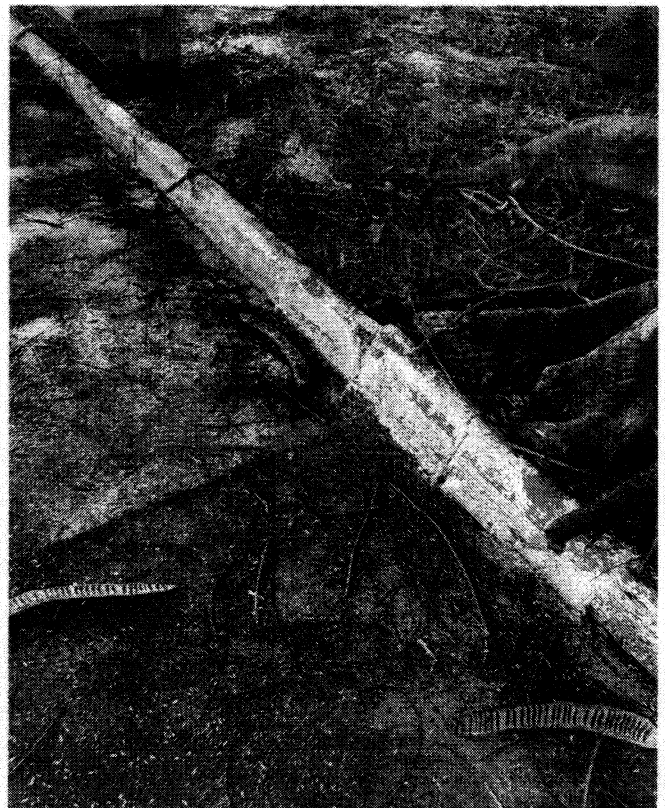
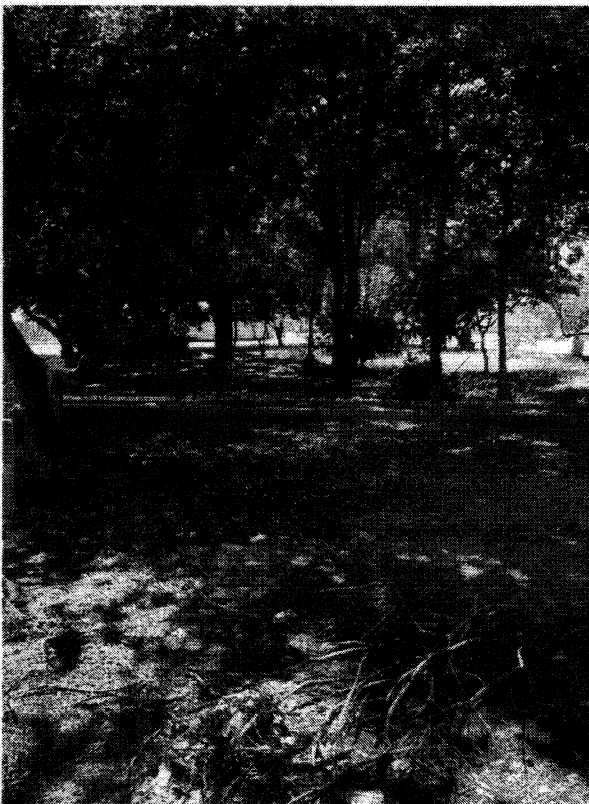
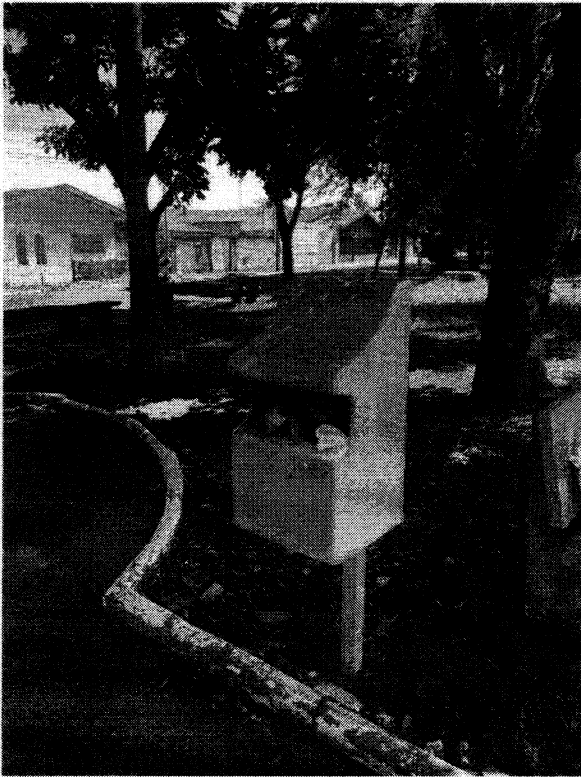

Antonio Carlos F. Dos Santos
Arquiteto e Urbanista


Cesar Antonio Silvestrini
Arquiteto e Urbanista



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

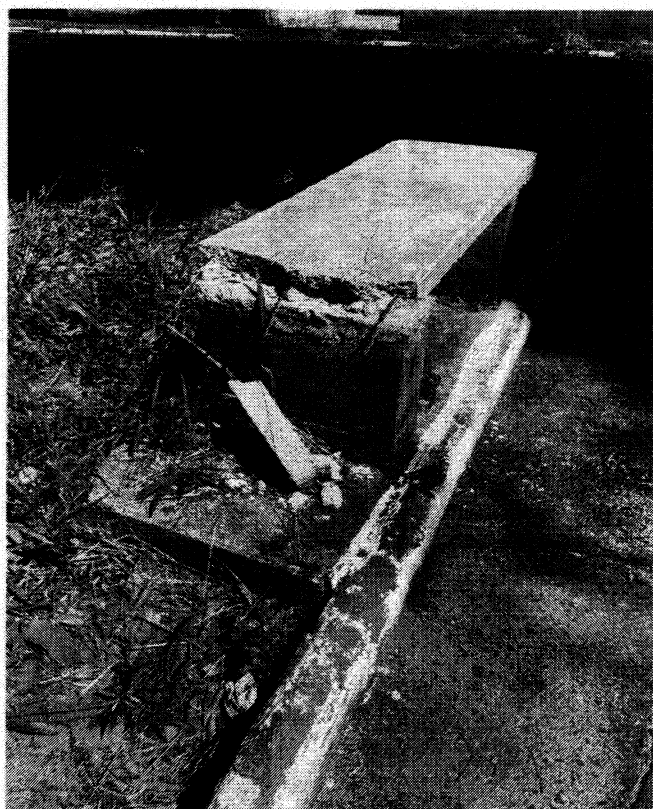
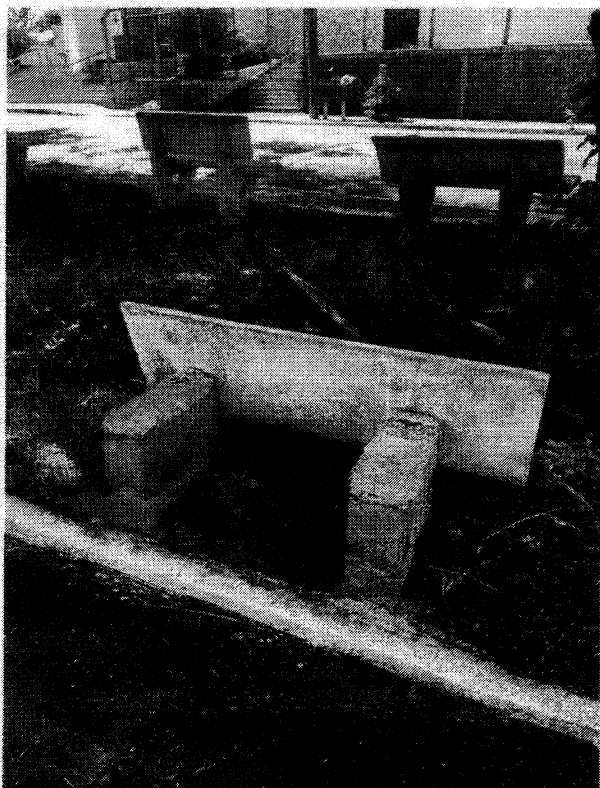
FOTOS ATUAIS DO LOCAL





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

FOTOS ATUAIS DO LOCAL



MEMORIAL DESCRITIVO

Instalações Elétricas

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO CRISTÓVÃO E SANTA LUZIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA.

LOCAL: Rua Lisette Wegmüller, S/Nº, Bairro: Jd. Ferrarezi Pirassununga – SP.

1. - Introdução

Estudos preliminares

Foram feitos estudos preliminares para que todas as exigências fossem colocadas em pauta. Este estudo foi gerado a partir de planta baixa (arquitetônica) e visita ao local da obra.

Planta baixa e divisão de circuitos

A planta baixa mostra fisicamente na instalação onde estão localizados os condutores, eletrodutos, postes e padrão de entrada de energia, de tal modo a permitir a execução do projeto elétrico no local indicado.

2. – Disposições preliminares para desenvolvimento do projeto

O projeto foi desenvolvido considerando as seguintes normas técnicas, leis, práticas e disposições:

- ✓ ABNT NBR 5410 "Instalações elétricas de baixa tensão"
- ✓ Instruções e Resoluções dos órgãos do sistema CREA / CONFEA

3. – Classificação da instalação

- ✓ Temperatura ambiente: 30 graus celsius.
- ✓ Queda de Tensão admissível para circuitos terminais: 2% a partir do quadro elétrico geral.
- ✓ Fator de demanda elétrica para a instalação: A ser calculado no desenvolvimento do projeto.
- ✓ Fator de potência admissível para a rede elétrica: 0,92.

4. – Projeto elétrico e de iluminação

Para o desenvolvimento do projeto elétrico foram utilizadas soluções convencionais, porém modernas, normalmente adotadas para sistemas elétricos de edificações residenciais. Como as normas técnicas para instalações elétricas são explícitas nas recomendações para cada tipo de instalação/edificação, as soluções adotadas são em sua maior parte universais, respeitando-se apenas as particularidades dos ambientes e exigências do local (praça pública).

4.1 – Instalações Elétricas - Energia comum.

O suprimento de energia será feito a partir da rede existente na via pública. Será instalado um Padrão de Entrada em baixa tensão, conforme aprovada pela concessionária NEOENERGIA ELEKTRO, específica para atender aos ambientes contemplados no projeto.

A alimentação dos circuitos será feita a partir do padrão geral. O percurso do alimentador foi definido segundo o melhor critério técnico.

A distribuição de energia, nos circuitos foi feita em 220V, fase-fase + condutor de aterramento.

O sistema de aterramento utilizado foi do tipo TN-S, com a utilização de um condutor terra comum para os circuitos que ocupam um mesmo conduto.

A iluminação foi feita com a utilização de luminárias públicas com lâmpadas LED de 50W.

A distribuição da rede elétrica foi feita sempre com a utilização de conduítes corrugados. Quando embutidos no solo, os conduítes a serem utilizados deverão ser em PVC e recobertos por camada de concreto.

Os disjuntores utilizados estão especificados no projeto, segundo as normas técnicas de fabricação dos mesmos.

4.2 – Especificação técnica de materiais e equipamentos de elétrica

4.2.1 - Luminárias

- ✓ Luminária LED retangular p/ poste de 6.250 até 6.674 lm, eficiência mínima 113 lm/W, temperatura de cor de 6000°K. do tipo pública fechada integrada com relé individual.

4.3 – Pré-operação e testes de aceitação

Caberá à Contratada para a execução fornecer os serviços de pré-operação e testes conforme seguem.

4.3.1 - Pré-operação

Esta fase de pré-operação se inicia somente após a conclusão de todos os trabalhos de construção e montagem, e compreenderá as operações de limpeza, testes preliminares dos equipamentos, ajustes e verificação dos sistemas de proteção, calibração das seguranças e ajustes dos controles.

Esta fase destina-se essencialmente à verificação de montagens dos equipamentos, e o preparo dos mesmos para os testes de aceitação.

A condição final desta fase será a instalação completamente acabada, limpa e em perfeitas condições para submeter-se aos testes de aceitação.

Nesta fase, o fiscal de obra apenas acompanhará os trabalhos que serão desenvolvidos pela empresa contratada para a execução.

4.3.2 - Testes de aceitação

Estes testes serão realizados com a finalidade de verificação do funcionamento dos vários elementos do sistema, bem como verificação de capacidade.

Durante os testes, será feita inspeção visual com o objetivo de observar o comportamento operacional dos vários equipamentos e instrumentos.

Os instrumentos necessários à execução dos testes serão de responsabilidade da contratada para execução.

4.4 - Procedimentos de pré-operação e testes

4.4.1 - Cabos de força.

- ✓ Medição de isolamento de todos os cabos de força.
- ✓ Verificação dos terminais e conexões.
- ✓ Identificação de fases nos terminais dos cabos de força em acordo com as fases do sistema principal de alimentação.

4.4.2 - Malha de terra

✓ Inspeção das conexões de terra em todos os painéis, carcaça de equipamentos, terminais de cabos e demais elementos metálicos.

4.4.3 - Testes para instalação de iluminação

Devem ser feitas as seguintes verificações e testes, antes da instalação ser entregue à operação normal:

- ✓ Verificar se as ligações, nas caixas de derivação e nos pontos de luz, foram executadas de acordo com as normas e o projeto.
- ✓ Verificar se há continuidade nos circuitos.
- ✓ Verificar a existência de eventuais pontos quentes nas caixas de conexões (derivação), quando a instalação entrar em serviço.

4.4.4 - Testes para instalações de força.

O objeto destes testes é verificar a integridade física dos cabos e a correta execução dos terminais.

Os testes serão feitos sobre cabos já instalados na obra e com terminais instalados e dispostos para o serviço.

Os cabos deverão ser desligados dos equipamentos correspondentes e seus terminais isolados da terra.

4.5 - Projeto “As Built”

Durante o desenvolvimento das obras, a empresa contratada para a execução deverá observar e anotar com precisão, caso houver, todas as instalações e serviços que tiveram que ser executadas de forma diferente do que foi proposto no projeto. A construtora deverá comunicar ao contratante para elaboração do projeto “as built”.

5. – Relação de Materiais

Esta lista foi gerada a partir do projeto em planta, podendo ocorrer algumas diferenças no término da execução da obra, servindo apenas de base p/ cálculo outros orçamentos.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	16,43
2	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	13,14
3	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	10,50
4	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	109,50
5	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm² NBR-6524	m	111,50
6	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm² NBR-6524	m	10,50
7	Cabo de cobre flexível de 16mm², isolamento 0,6/1,0 KV, isolamento HEPR 90°C	m	244,90
8	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	m	56,00
9	Supressor de surto monofásico, fase -terra, In> ou = 20kA, I _{max} de surto de 50 até 80k.	un	3,00
10	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	un	7,00
11	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	un	7,00
12	Relé fotoelétrico 50/60Hz 110/220V, 1200VA completo	un	14,00
13	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	un	7,00
14	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	un	7,00
15	Luminária LED modular para poste de 6674 lm, eficiencia mínima 113 lm/W	un	14,00
16	Padrão de entrada completo categoria B1 ELEKTRO 16mm² 90daN 63A	cj	1,00
17	Caixa de passagem 0,40x0,40x0,40 m em concreto com tampa	un	8,00

6. – Observações Gerais

O projeto foi elaborado conforme norma NBR 5410.

Todas as alterações deverão ser informadas ao Engenheiro Responsável para que sejam tomadas as devidas providências.

O padrão de entrada de energia elétrica será executado pela contratada e aprovado pela concessionária NeoenergiaElektro.

Pirassununga, 04 de maio de 2.022.

*Haroldo Pinto de Campos
Eng. Eletricista
CREA: 0685025864/D*