Prefeitura Municipal de Birigui

Estado de São Paulo

GABINETE DO PREFEITO

Fls. 176 a 181
Livro nº 6

LEI Nº 932, DE 20 DE AGÔSTO DE 1.968

AUTORIZA CELEBRAÇÃO DE CONTRATO COM A FIRMA ELETRAJAX ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDUSTRIA LTDA. PARA INSTALAÇÃO DE FONTE LUMINOSA AUTOMÁTICA, POLICRÔMICA E MUSICAL NA PRAÇA JAMES MELLOR, DESTA CIDADE.

Eu, MARIO CRÊM DOS SANTOS, Prefeito Municipal de Birigui, do Estado de São Paulo, usando das atribuições que me são conferidas por lei, etc.

FAÇO SABER que a Câmara Municipal decreta e eu promulgo a seguinte lei:

ARTIGO 1º -- Fica o Executivo Municipal autorizado a contratar com a firma ELETRAJAX ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA., estabelecida na Alameda Barão de Piracicaba, nº 813, na Capital do Estado, a instalação de uma fonte luminosa automática, policrômica e musical na Praça James Mellor, desta cidade, de acôrdo com o Desenho nº P.P.E. 25, orçamento nº 79/68 - D - Fonte Flor Aquática e Memorial Técnico Descritivo anexos que, rubricados pelo Presidente da Câmara e pelo Prefeito, passam a fazer parte integrante desta lei.

ARTIGO 2º -- Fica aberto, na Diretoria de Finanças - Secção de Contabilidade, um crédito especial de NCr$ ------ 22.000,00 (VINTE E DOIS MIL CRUZEIROS NOVOS), para atendimento das despesas com os serviços acima autorizados.

ARTIGO 3º -- O valor do presente crédito será coberto com os recursos provenientes do excesso de arrecadação previsto para o corrente exercício.

ARTIGO 4º -- Esta lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Prefeitura Municipal de Birigui, aos vinte de agôsto de mil novecentos e sessenta e oito.

(MARIO CRÊM DOS SANTOS)
Prefeito Municipal

Publicada na Secção do Expediente e do Pessoal da Prefeitura Municipal de Birigui, aos vinte de agôsto de mil novecentos e sessenta e oito, e por Edital, afixado no local de costume.

Erondina da Silva Ramos
(ERONDINA DA SILVA RAMOS)
Assistente Administrativo Substituto
da Secção de Expediente e do Pessoal
da Prefeitura

ELETRAJAX
ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA.

ESCRITÓRIO:
ALAMEDA BARÃO DE PIRACICABA, 813

DEPÓSITO:
ALAMEDA BARÃO DE PIRACICABA, 811
FONE: 220-1620 - SÃO PAULO

São Paulo, 7 de julho de 1.968.

Ilmo. Sr.
MÁRIO CRÊM DOS SANTOS
D.D. Prefeito Municipal de
BIRIGUI = SP

Orçamento nº 79/68.
Ref. Edital nº 8/68

Prezado Senhor Prefeito,

Em atenção ao Edital publicado por essa Prefeitura, "para a instalação de uma Fonte Luminosa Automática , Policrômica e Musical , na Praça James Mellor" , dessa progressista cidade, vimos apresentar as nossas propostas, conforme as seguintes condições:

1ª - Declaramos que conhecemos e aceitamos a tôdas as condições do Edital nº 8 ;

2ª - Em anexo :

a - Desenho colorido F.L.E. 49 - Fonte Modular com Memorial Técnico Descritivo ;

b - Desenho colorido F.L. 21 - Fonte Abernéssia, com Memorial Técnico Descritivo ;

c - Desenho C.C.F.L.E. 49 - Detalhes da construção da F.L.E. 49

d - Desenho C C F L 21 - " " " " "

e - Desenho P.P.E. 24 - com Memorial Técnico Descritivo

f - Desenho P.P.E. 25 " " " "

3ª - Propostas:

A - Fonte Modular - Desenho F.L.E. 49 :

Prêço dos equipamentos completos, com impôstos inclusos 21.000,00
" da Mão de Obra " " " 5.000,00
NCr$ 26.000,00

B - Fonte Abernéssia - Desenho F.L. 21

Prêço dos equipamentos completos, com impôstos inclusos 19.000,00
" da Mão de Obra " " " 5.000,00
NCr$ 24.000,00

C - Fonte da Estrêla - Desenho P.P.E. 24:

Prêço dos equipamentos completos, com impôstos inclusos 16.000,00

Prêço da Mão de Obra, com impôstos inclusos - NCr$ 4.000,00

NCr$ 20.000,00

D - Fonte Flôr Aquática - Desenho P.P.E. 25:

Prêço dos equipamentos completos, com impôstos inclusos 18.000,00

" da Mão de Obra " " " 4.000,00

NCr$ 22.000,00

E - Reduções:

I - Substituindo os super-projetores de 1.000 watt por unidades de 500 Watt x 220 Volt - Reduz 15% (quinze por cento) nos prêços dos equipamentos ;

II - Substituindo os super-projetores de 1.000 watt por unidades de 300 Watt x 220 volt - Reduz 20% (vinte por cento) nos prêços dos equipamentos .

4 - Condições Comerciais:

a - Prêços são líquidos e válidos pelo prazo de 42 dias da abertura , findo os quais ficarão sujeitos à confirmação ou reajuste ;

b - Pagamentos:

1 - Para os equipamentos : 35% no ato da encomenda, 35% na entrega , 15% em 30 dias da entrega e 15% 60 dias da entrega ;

2 - Para a Mão de Obra: 50% no início da instalação e 50% no final dos serviços, com o teste de perfeitas condições de funcionamento ;

c - Prazos - Entrega dos equipamentos - 30 dias

Instalação em coordenação com a parte da construção civil e em 20 (vinte) dias úteis ;

d - Transporte - Os equipamentos são postos no almoxarifado da Prefeitura, por conta da ELETRAJAX ;

e - Garantias - Todos os equipamentos fornecidos e instalações executadas, estão cobertos por um prazo de um (1) ano , contra quaisquer defeitos de fabricação ou funcionamento, ressalvando-nos de danos causados por acidentes, violações, calamidade , uso ou manutenção inadequada e, restringir-se-á ao consêrto ou substituição da peça por ventura defeituosa, no LOCAL DA INSTALAÇÃO. As lâmpadas, fusíveis , vidros , componentes eletrônico do sistema sonoro, não estão cobertos por esta garantia, após - entregues em perfeita condições, cabendo-a a critério dos respectivos fabricantes ;

f - Assistência Técnica - A E L E T R A J A X mantém equipe motorizada para atendimento a qualquer chamado, sendo GRÁTUITO durante o prazo da garantia e mediante acôrdo, após o prazo de (1) anos.

ELETRAJAX

g - Plantas - A E L E T R A J A X fornece em prazo de 10 - dias , todos os desenhos e plantas necessárias a completa e perfeita construção do lago, cada das máquinas e elemento - decorativo da Fonte, cujo tipo venha a ser escolhido por V. Sa. ;

O B S. - O lago em concreto armado monobloco especial para o terreno existente no local.

h - Assistência Especial - Oferecemos a visita periódica de um Mestre especializado, para orientar e auxiliar os construtores da Prefeitura, de modo a economizar tempo e materiais

i - Responsabilidade - Todos os serviços executados pela ELETRAJAX , estão sob responsabilidade e supervisão efetiva - de Engº. Mecânico e Eletricista - C.R.E.A. 11.062 , cadeira extra de Engº. Civil , atribuições especiais do artigo 1º da resolução 78 do C.O.N.F.E.A. , membro social da A.B.N.T. e com - prática de mais de 100 (cem) fontes montadas em todo o País ;

j - Atribuições da Prefeitura - Todos os serviços relativos a parte da construção civil da Fonte, entrada de água e energia elétrica. Armazenamento dos equipamentos em local abrigado guarda noturno durante as instalações e fiscalização dos serviços a cargo da E L E T R A J A X ;

Esperando que estas propostas venham a atender aos elevados interêsses dessa Conceituada Administração Municipal , firmamo-nos com elevado aprêço e votos de profícuas realizações ,

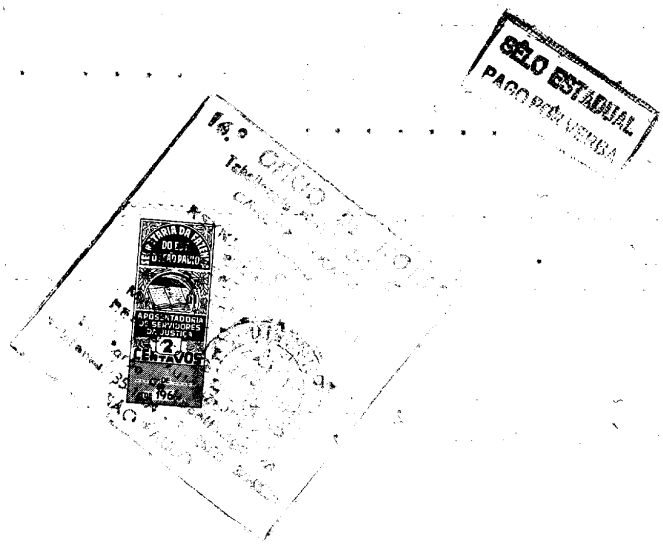
Atenciosamente,

ELETRAJAX - ENG. COM. E IND. LTDA.

DIRETOR GERAL

M. BORTOWSKI - CREA. 11062

TAB BRUNO



SELO ESTADUAL
PAGO POR VERBA

16.º OFÍCIO DE NOTAS

16.º OFÍCIO DE NOTAS

BENEDICTO

RUA BARÃO

Reconheço a

São Paulo 02 de 8 63

Em testemunho da verdade

ELETRAJAX
ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA.

ESCRITÓRIO:
ALAMEDA BARÃO DE PIRACICABA 813

DEPÓSITO:
ALAMEDA BARÃO DE PIRACICABA, 811
FONE: 220-1620 - SÃO PAULO

P R O J E T O P.P.E. 25

MEMORIAL TÉCNICO D E S C R I T I V O

Para êste projeto de remodelação, oferecido à título de sugestão, foi adotado um motivo decorativo em linhas curvas. Há perfeito equilíbrio entre a área pavimentada, cujo desenho é de livre escôlha por V. Sa., e a área verde, contendo arborizações diversas. Foi mantida a entrada de veículos na Prefeitura e os bancos do tipo contínuo sem encosto, deverão acompanhar os canteiros

A iluminação foi prevista para qualquer modêlo de luminária decorativa, com lâmpadas de luz mista de 250 W.

A rêde subterrânea de rega segue o mesmo sistema do projeto anterior.

Fonte Luminosa - O lago escolhido é ameboide tri-pseudópodos de grande atualidade arquitetônica. Enquadra-se no formato geral da Praça, harmoniza com o conjunto e constitue excelente aproveitamento da área.

A estrutura de concreto monobloco, foi estudada em fase ao conhecimento prático do terreno existente nessa cidade e que representa condições peculiares de consistência. Acreditamos ser êste tipo de estrutura projetada, a única eficiente para o caso em pauta.

O elemento decorativo central tem a forma de uma delicada flôr aquática, comum dos rios e lagos brasileiros e apresenta uma estilização inédita em fontes luminosas. É construída de concreto armado comum, moldada no local em fôrma de madeira perfeitamente exequível pelos construtores dessa Prefeitura, conforme já tivemos aportunidade de verificar.

EQUIPAMENTO HIDRO-ELÉTRICO:

Foi calculado especialmente para êsse novo e inédito modêlo da fonte, segundo padrões de alto rendimento hidráulico e lumínico, afim de economizar racionalmente a energia elétrica, apresentando, entretanto, exuberante massa de jatos d'água coloridos.

Componentes:

1 - Um (1) Ralo de sucção de chapa de 3 mm, perfurada em prensa, afim de calibrar corretamente os orifícios, assegurando uma retenção de sugidades capaz de entupir os bicos aspersores dos jatos Montagem em armadura metálica resistente ao pêso do limpador ;

2 - Doze (12) circuitos hidráulicos independentes, construídos de tubos de ferro galvanizado reforçado, cujas bitolas são calculadas para grande rendimento hidráulico e montagem embutida na alvenaria e concreto. Sendo 6 (seis) circuitos de sucção e seis (6) de recalque para os bicos de jatos.

3 - Vinte e dois (22) registros de bronze tipo gaveta de 1ª qualidade (Deca ou similar), para regulagem de cada circuito hidráulico e de cada jato, afim de permitir perfeita - simetria das águas e possibilitar abaixamento nos dias ventosos ;

4 - Seis (6) conjuntos de bicos aspersores dos jatos, construídos de cobre, bronze e latão polidos. Tipos modernos e de alta durabilidade, inatacáveis pela água.

A fonte apresentará um total de 250 jatos decorativos variados.

5 - Seis (6) conjuntos de grupos eletro-motores-bombas centrífugas de elevado rendimento (75 - 90%) , tipo monobloco silenciosa de sêlo mecânico à prova de pingos. Cada bomba é dimensionada para o seu respectivo conjunto de jatos. Motores de indução tri-fásicos 220 V - 60 Hz 3.450 r.p.m. Marca Mark ou Jacuzzi com Motor Armo ou Brasil . Potência de 1/2 à 2 c.v

6 - Doze (12) Super-projetores de luz colorida do tipo subaquático, construído de alumínio laminado, com três películas especiais protetoras, contra ação oxidante de água comum, salgada ou clorada. Aros fundidos de alumínio duplo, prensados por parafusos de latão reforçados. Parábola interna amovível e regulável , de superfície refletora cromada de alto rendimento. Lente plana de cristal temperado à 750ºC, à - prova de choques térmicos, montada com guarnição de neoprene - moldado (Sintético à prova de fogo, água e luz solar). Sistema de auto-drenagem interna, eliminando a umidade, pressão e qualquer vasamento, pelo efeito termo-sifão de segurança total contra explosões ou queima de lâmpada. Suportes de ferro com chumbadores galvanizados à fogo reguláveis.

Potência unitária de 1.000 watt

Tensão elétrica - 220 volt

Fluxo luminoso total - 223.400 lumens

Sistema de filtros de côr em acrílico refrigerados por camada de água circulante em função do diferencial termica provocada pelo calor da própria lâmpada.

5 côres: Branco , Azul , Verde e Amarelo, e vermelho

Produto exclusivo Patenteado pela ELETRAJAX, com aviso ao operador em caso de vasamento.

7 - Alternativas : Os projetores semelhantes de 500 watt x 220 V , produzem um fluxo luminoso total de 105.600 lumens.

Os idem de 300 W x 220 V , produzem 59.040 lumens.

8 - Dezenove (19) circuitos elétricos construídos de fios de cobre eletrolíticos com isolamento termo-plástico para - 600 volt, inteiramente embutido em eletroduto PVC- pesado incorruível hermético. Secções de condutores calculados segundo às normas padronizadas, de modo a não produzir nenhum aquecimento, mesmo sob correntes elétricas de máxima intensidade . Cada projetor possue fiação dupla. Proteção integral por fusíveis tipo DIAZED. Sendo 12 dos projetores, 6 dos motores e 1

da sonorização.

9 - Um (1) PROGRAMADOR DE SEQUÊNCIA das combinações entre - luzes e jatos de água, proporcionando automàticamente as figuras decorativas da Fonte. Comando por micro-motor blindado síncrono, acoplado a um sistema cronométrico de disparos - ultra-rápidos, afim de evitar a formação de faíscas elétricas, produtoras de queima nos contactos e ondas hartezianas (ruídos) pertubadores de rádios e televisores das proximidades. Contatos de prata montados em armação anodizada e testados com - 5.000.000 de operações, sob carga tripla da normal de uso.

Número de combinações total = 87 (72 de água e 15 de luzes - coloridas).

Tempo de cada espetáculo = 36 minutos

Tempo de cada exposição da figura da fonte = 30 segundos aprox

10 - Um (1) Quadro Geral de Comando construído de chapa metálica, provido de portas protetoras contra acidentes humanos. Sistema normalizado com aterramento, evitando qualquer - tensão elétrica perigosa. Atende à A.B.N.T. , A. S. A. e N.E.M. Instalação embutida na parede da cabine de comando.

C O N T É M:

a - Chave geral para fôrça com fusível tri-polar faca de cobre

b - Chave bi-polar para luz com fusíveis - faca de cobre ;

c - " " " " sonorização e luz interna, com fusíveis - faca de cobre ;

d - Seis (6) chaves eletromagnéticas automáticas tetra-polares para comando dos motores, providas de relés termo-elétricos reguláveis de proteção contra super aquecimento em desarme automático. Montagem em cápsula baquelite blindada. Marca SIEMENS

e - Cinco (5) chaves eletromagnéticas automáticas contactoras tetra-polares para comando dos circuitos de luz colorida, com dimensionamento extra para a corrente de carga. Marca - SIEMENS.

Garantia SIEMENS - 10 milhões de operações , sob uma - frequência de até 1.500 ligações por minuto, sob carga tripla da nominal.

f - Conjunto de interruptores "Pial" para cada circuito de - luz e programador , possibilitando fixar a fonte em uma - posição qualquer e , fazê-la funcionar ao dia sem luzes ;

g - Circuito embutidos e racionalizados com terminais de ligação Sindal ;

COEFICIENTE DE SEGURANÇA AO TEMPO DE USO ADOTADO PELA ELETRAJAX - 100 : 1

11 - Equipamento Sonoro Musical - Foi projetado para longa durabilidade funcional, pode ser operada por uma pessoa - alfabetizada de conhecimentos primários e resistir às acentuadas variações de tensão elétrica e temperaturas ambientes. Funciona inteiramente automático e devido a sua grande potên-

cia, emiti um anel sonoro musical em tôrno da Fonte, audível à 100 metros de distância.

Reproduz com fidelidade e alta qualidade, as músicas - gravadas em discos comuns ou de fitas magnéticas.

Os sons reproduzidos monaural são suaves, variando do violoncelo até o agudo do violino e os harmônicos agradáveis mesmo nas frequências limites.

Constitue-se dos seguintes componentes:

a - Um (1) cambiador automático de discos, com regulador para quatro (4) velocidades (16 , 33 , 45 e 78 r.p.m.) e capacidade para até 10 discos long-plays de 12 polegadas. Montado no Brasil sob licença extrangeira, pic-up com agulha de cristal e cápsula cerâmica importada ;

b - Um (1) amplificador de som de 1ª qualidade, classe AB2 com 50 watt efetivos de saída, dois canais para microfones, um para cambiador. Saída especial para o cambiador. Dial iluminado com voltímetro de contrôle. Entrada regulável para 110/220V e saída com vários taps de impedância dos alto-falantes. Contrôle do bolume para cada circuito e duplo efeito. Contrôle para graves e agudos e chave geral.
SEDAN SOUND SYSTEMS.

c - Quatro (4) alto-falantes tipo exponencial de 41 cm de diâmetro, bobina blindada a prova de umidade e atuando em faixa de boa qualidade sonora.
Potência unitária de 15 watt ;

d - Circuito bi-filar de cobre eletrolítico com isolamento termo-plástico para 600 V , embutido em eletroduto PVC - pesado. Isento de oxidação e interferência.

e - O P T A T I V O - O cambiador pode ser substituído por um gravador de fita PHILIPS - K-7 com dois rôlos de fita magnética - 150 mm , com duração em duas pistas gravadas, para 3 horas de música.

f - Quatro (4) grades metálicas com tela de aço e Nylon frontal , protegendo os alto-falantes em caixas de alvenaria , permitindo saída do som em ângulo sólido horizontal total.

São Paulo, agôsto de 1.968.

MILTON O. BORTOWSKI
Engº Mecânico e Eletricista
C.R.E.A. 11652