Prefeitura Municipal de Birigüi

Estado de São Paulo

GABINETE DO PREFEITO

LEI Nº 870, DE 29 DE JANEIRO DE 1.968

****

AUTORIZA A CELEBRAÇÃO DE CONTRATO COM A FIRMA ELETRAJAX ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA - LTDA. PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REMODELAÇÃO COM ILUMINAÇÃO E FONTE LUMINOSA DA AVENIDA GOVERNADOR PEDRO DE TOLEDO, 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, os serviços de remodelação com iluminação e fonte luminosa automática policrômica e musical da Avenida Governador Pedro de Toledo, desta cidade, de acordo com o Projeto P.P.E.15, Orçamento nº 158/67 e Memorial Técnico Descritivo anexos que, rubricados pelo Presidente da Câmara e pelo Prefeito, passam a fazer - parte integrante desta lei.

ARTIGO 2º -- As despesas decorrentes com a execução desta lei correrão por conta da verba 864-4.1.1.0.9.5 -- 02 --Construção do Jardim da Avenida Governador Pedro de Toledo, do orçamento municipal para o exercício de 1.968 (mil novecentos e sessenta e oito), suplementada quando necessário.

ARTIGO 3º -- Esta lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Prefeitura Municipal de Birigui, aos vinte e nove de janeiro 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 e nove de janeiro de - mil novecentos e sessenta e oito, e por Edital, afixado no local - de costume.

(CARLOS OLZON)
Assistente Administrativo "ad-hoc" da
Secção do Expediente e do Pessoal da
Prefeitura

ELETRAJAX
ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA.

ESCRITÓRIO
AL. BARÃO DE PIRAJÁ [illegible]
Telefone 51-7400
DEPÓSITO
AL. BARÃO DE PIRAJÁ [illegible]
Telefone 51-7400 - SÃO PAULO - CAPITAL

São Paulo, 18 de dezembro de 1.967

VISTO
CÂMARA MUNICIPAL DE BIRIGÜI
BIRIGÜI 22 / 01 / 1968
Presidente

Ilmo. Sr.
MÁRIO CREM DOS SANTOS
D.D. Prefeito Municipal de
BIRIGUI - Est. de São Paulo

ORÇAMENTO Nº 158/67
REF: - Edital nº 27

Prezado Senhor Prefeito:

Atendendo ao Edital de Concorrência Pública / "para elaboração e execução do projeto de remodelação com iluminação e Fonte Luminosa da Avenida Governador Pedro de Toledo" dessa progressista cidade, vimos apresentar-lhe a nossa proposta, conforme as seguintes condições:

1 - Declaração assinada pelo Diretor e Engenheiro Responsável;

2 - Em anexo, três (3) cópias heliográficas do projeto nº . . P.P.E. 15 correspondente aos serviços oferecidos ;

3 - Memorial Técnico Descritivo das instalações e especificações dos materiais ;

4 - PROPOSTA COMERCIAL :

A - Iluminação do jardim com os seguintes materiais:

a - 6 postes de ferro tubular escalonado com 8 metros providos de 4 (quatro) braços curvos com 3 metros de largura, pintados com / tinta base anti-ferrugem :

Prêço Global - NCr$ 1.760,00

b - 24 luminárias de desenho moderno, carcaça de alumínio fundido, vidro "pirex" temperado prismático, montado com guarnição hermética à prova de chuva. Refletores internos reguláveis, para perfeita distribuição da luz. Capacidade para 250/400 Watts :

Prêço Global - NCr$ 2.400,00

c- 24 lâmpadas vapôr de mercúrio de bulbo fluorescente tipo / HPL ou HQL de 250 Watts - /E-40 :

Prêço Global - NCr$ 1.080,00

d - 24 transformadores "chock" para acendimento de lâmpadas / vapôr de mercúrio, de tipo externo e uso ao tempo e ALTO FATÔR DE/ POTÊNCIA. Potência 250 Watts x 220 Volts x 60 Hz :

Prêço Global - NCr$ 1.872,00

cont.

e - Mão de Obra técnica especializada para a instalação dos / materiais compreendendo: bases dos postes, corte e fechamento do/ terreno do jardim, assentamento de manilhas vidradas, fiação em - butida e isolação de 1ª qualidade:

Prêço Global - NCr$6.720,00

Prêço Total.....NCr$13.832,00

B - Irrigação do Jardim com os seguintes materiais:

a - 6 torneiras especiais para jardim, com extremidade para / encaixe de madeira. Bronze cromeado de 3/4"

Prêço Global - NCr$90,00

b - Tubulação de ferro galvanizado pesado de 3/4", com cone - xões "Tupy" e ramais de ascenção :

Prêço Global - NCr$880,00

c - Mão de Obra técnica especializada para a instalação, compreendendo: corte e fechamento de valas no terreno do jardim, colocação da tubulação e conexões, caixas de tomadas em alvenaria / com tampa de concreto:

Prêço Global - NCr$530,00

Prêço Total.....NCr$1.500,00

C - FONTE LUMINOSA AUTOMÁTICA POLICRÔMICA E MUSICAL:

Nove grupos eletro-motores-bombas, 20 projetores de 1.000 W / coloridos, 10 circuitos elétricos, 6 alto falantes de 15 Watts , 144 figuras diferentes em 72 minutos de espetáculo musicado.

a - Equipamento Hidro - Elétrico :

Prêço Global - NCr$50.000,00

b - Mão de Obra técnica especializada para a instalação:

Prêço Global - NCr$5.800,00

Prêço Total.....NCr$55;800,00

5.0. - CONDIÇÕES COMERCIAIS:

5.1. - Prêços são líquidos, impôstos inclusos e validade por 40 (quarenta) dias da abertura, findo os quais ficarão sujeitos à revisão ;

5.2. - Pagamentos-

a - Mão de Obra - 50% do global no início dos serviços e 50% no final de cada instalação ;

b - Materiais e equipamentos - NCr$15.000,00 no ato da assina - tura do contrato, cuja despe - sa de registro, corre por conta da Prefeitura. NCr$25.000,00 na entrega dos materiais e equipamentos e o saldo em 30 dias e 60 dias da entrega ;

5.3. - Prazos - Entrega dos materiais e equipamentos - Até 60 dias, contados da data do contrato ;

Início dos serviços de instalação - Dentro de 10 (dez) dias após chegados os materiais em BIRIGUI ;

cont.

CÂMARA MUNICIPAL DE BIRIGUI
BIRIGUI 22 / 04 / 1968
Presidente

ELETRAJAX

5.4. - Transporte - os materiais são postos em nosso depósito em São Paulo, viajando por conta e risco/ do comprador ;

5.5. - Garantia - Todos os materiais, equipamentos fornecidos e serviços executados, estão cobertos por / 1 (um) ano, contra defeitos de fabricação ou funcionamento, ressalvando-nos de danos causados por acidentes, violação, depredação, calamidade, uso ou manutenção inadequados e, restringir-se-á ao consêrto ou substituição do material defeituoso em nosso depósito. As lâmpadas, vidros, fusíveis, componentes eletrônicos / do som, não estão cobertos por esta garantia, cabendo a garantia à critério do respectivo fabricante ;

5.6. - Atribuições da Prefeitura - Obras de construção civil/ como: pavimentação, lagos, estruturas de concreto, guias, canteiros, arborização, gramado , fornecimento de energia elétrica e de água encanada. Guarda no - turno nas obras e armazenamento dos materiais em local abrigado;

5.7. - Assistência Técnica - A ELETRAJAX fornece os desenhos/ necessários à construção civil , com assistência periódica de técnico especializado sob responsabilidade de Engº. Mecânico e Eletricista C.R.E.A. - 11.062 e Membro Social da A.B.N.T. e com cadeiras extras de Engº. Civil e / Eletrônica ;

5.8. - Mão de Obra - de técnicos especializados do quadro de funcionários da ELETRAJAX cobertos por / seguros, ferramental moderno e orientados por mestres.

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

VISTO
CÂMARA MUNICIPAL DE BIRIGÜI
BIRIGÜI 22 / 01 / 1968
Presidente

atenciosamente

ELETRAJAX ENG. COM. E IND. LTDA
DIRETOR GERAL
ENG. MILTON O. BORTOWSKI - CREA. 11062

MOB/hv.

DE NOTAS
RUA BARÃO DE ITAPETININGA
Reconheço e Dou Fé
Em Testemunho da verdade
18 DEZ. 967

16.º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Barão de Itapetininga
Telefones: 35-1801 - 34-9880 - 34-2881
SÃO PAULO

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

VISTO
CÂMARA MUN. DE BIRIGÜI
BIRIGÜI 23/01/1968
Presidente

REMODELAÇÃO DA PRAÇA GOVERNADOR "PEDRO DE TOLEDO"

1 - INTRODUÇÃO - A Praça Governador "Pedro de Toledo" é caracterizada por grande comprimento (190 mts.) e pequena largura (16 mts.). Está situada em local nobre da cidade e não possue presentemente um aproveitamento e uma decoração compatível com a sua importância.

O ajardinamento, iluminação e Fonte, virão constituir um embelezamento necessário, oportuno e de grande reflexo no aspecto geral da valorização, desenvolvimento e urbanístico de BIRIGUI. Prova inequívoca do carinho e visão Administrativa Municipal.

2 - ILUMINAÇÃO DA PRAÇA - Dentro dos mais modernos conceitos técnicos e decorativos, foram previstos postes de ferro providos de quatro (4) braços curvos e luminárias à vapôr de mercúrio de tipo extra reforçado. A escolha dêsse padrão, coincide com a estética geométrica da praça e possibilita perfeito iluminamento em tôdas as direções.

Os postes terão um afastamento médio de 30 metros e 7,5 de altura, providos cada um de quatro lâmpadas à vapor de mercurio de 250 Watts, o que permite um iluminamento efetivo de 16 lux. Valor êste obediente à classificação de tráfego médio de pedestres em zonas densas.

Os transformadores (chocks) para partida das lâmpadas são do tipo de uso ao tempo e Alto Fator de Potência para melhorar o rendimento da instalação, reduzindo a perda de energia.
Características: 220 Volts - 60 Hz - 250 Watts ;

a Fiação Elétrica é cobre com isolamento PVC para 600 Volts, ligações e emendas com fita oleada e isolante em local de caixas de passagem e bases dos postes. Proteção total por manilhas de barro vidrada de 2" subterrânea, reajustadas com argamassa de concreto.

O quadro de comando situa-se na casa de máquinas, de modo a permitir segurança e facilidade de operação.

3 - IRRIGAÇÃO DO JARDIM - A fim de prover de água os bicos irrigadores da grama, demais vegetações, previmos uma rêde de irrigação subterrânea com tubo galvanizado de 3/4", e uma subida em cada canteiro provida de caixa de alvenaria com tampa de concreto e torneira tipo jardim embutida. A pressão hidráulica de trabalho será a resultante no local, do sistema de abastecimento da cidade. As torneiras serão de encaixe rápido, para conector de mangueira 3/4". O local das tomadas d'água, ficam longe do fácil acesso público.

4.0. - FONTE LUMINOSA SUSPENSA :

4.1. - Caracteristicas - A Fonte projetada sôbre a Rua Antônio Simões, constitue um projeto arrojado e único no mundo, pois afastando-se das técnicas habituais, lembra o dinâmico desenvolvimento da tecnologia atual. Sua concepção é envolvente e a sua execução impressionamte. Asseguramos um extraordinário resultado politico-social e administrativo.

O vão livre será de 14 x 3,5 mts., permitindo a passagem de automóveis. Os jatos de água estarão divididos em três conjuntos, sendo dois no jardim e o outro no alto do pórtico.

Os jatos atingirão a altura de 15 metros e apresentarão as seguintes composições:

cont.

cont...

VISTO
CÂMARA MUNICIPAL DE BIRIGÜI Fl. 02
BIRIGÜI 22/01/1968
Presidente

a - 11 jatos verticais de grande vasão ;
b - 252 poli-jatos divergentes ;
c - 10 pulverizadores em forma de névoa ;
d - 34 jatos entrelaçados ;
e - 120 filetes ogivais de grande estética em forma de cúpula ;
f - 20 pendentes laterais ;

Total dos Jatos : 447

4.2. - ESPECIFICAÇÕES : Haverá duas casas de máquinas, uma no pórtico e outra na coluna de sustentação. Nessas casas estarão instalados um total de 9 grupos eletro-motores-bombas de alto rendimento, dimensionadas exatamente para as condições da Fonte. Tipo centrífuga monobloco, gacheta automática e de funcionamento silencioso. Lubrificação permanete , motor tri-fásico 220 Volts - 60 Hz - 3.450 r/p/m./ e potências variáveis de 0,5 a 5 hp.

Tubulação de sucção e recalque em ferro galvanizado reforçado, registros de bronze tipo gaveta e conexões galvanizadas. Balo de sucção de chapa perfurada protegida contra ação da água comum ou clorada. Bitolas de/ 1/2" até 3" ;

Nove conjuntos de bicos dispersores e aceleradores da água, construídos de cobre, bronze e latão, de modo a manter suas caracteristicas por muitos anos.

Circuitos elétricos em fios de cobre com isolamento PVC-600 Volts / sessões calculadas amplamente para a corrente e proteção total por tubo eletroduto PVC-pesado, embutido no concreto. Bitolas de 14 a 8 AWG ;

ILUMINAÇÃO POLICROMÁTICA - Os jatos de água decorativos serão iluminados em 4 cores simples (amarelo, azul verde e vermelho) e por 12 cores compostas.

A iluminação pode ser obtida por treê tipos de projetores a escolher/ por: V.Sª.:

1º TIPO - 20 (vinte) super projetores sub-aquáticos de 1.000 Watts x 220 Volts, com as seguintes caracteristicas: Carcaça de alumínio com película protetora contra ação da água. Parábola interna independente , cromada de elevado rendimento refletivo. Lente plana de fechamento temperada a 600º C, de 400 x 6 mm. e montada com anel de neoprene moldado em forma. Aros de aluminio fundidos e fechados com 12 parafusos de latão / de 3/8". Suportes galvanizados à fôgo com chumbadores reguláveis. Filtro de acrílico inquebrável, refrigerado por lâmina de água circulante. Sistema de auto-drenagem interna, eliminando o efeito térmico da lâmpada e pressão / termo-elástica do ar.

Fluxo Luminoso total : 374.000 lumens

Distância de iluminamento em vermelho : 30 metros

2º TIPO - 28 (vinte e oito) projetores de 500 Watts x 220 Volts de parábola mono-carcaça polida e sistema auto-drenagem :

Fluxo Luminoso total : 246.400 lumens

Distância de iluminamento em vermelho : 8 metros

3º TIPO - 38 (trinta e oito) projetores de 300 Watts x 220 Volts, parábola mono-carcaça polida e sistema de auto-drenagem :

Fluxo Luminoso total : 212.040 lumens

Distância de iluminamento em vermelho : 5 metros

OBS:- 1 projetor 1000 Watts = 2 projetores 500 Watts = 3,5 projetores 300 Watts em potência luminosa, não havendo correspondência entre distância de iluminação.

cont.

QUADRO DE COMANDO - As Fontes ELETRAJAX são equipadas com quadro de chapa blindada com portas à prova de acidentes/ pessoais e embutido na parede da casa de máquinas. Possue chaves facas de cobre Com fusiveis e conjunto de nove chaves eletro-magnéticas SIEMENS providas de relé termo-elétrico de desarme, em caso de deficiência de energia ou aquecimento dos motores. Possue dez conjuntos de contactores magnéticos SIEMENS ou similar, para comando das luzes. Proteção individual de cada / circuito por fusivel de facil acesso e manutenção.

As chaves podem operar 15.000.000 de manobras sob frequência de 1500 por hora, sem desgaste anormal dos contatos de prata, amplamente dimensionados.

PROGRAMADOR DE SEQUÊNCIAS - Do tipo elétrico automático, promovendo/ a combinação dos jatos de água com as luzes coloridas, de modo a formar figuras decorativas de excepcional beleza. Constituido por dois micro motores síncronos blindados (fabricados sob licença americana), montados em armação anodizada. Contatos de prata sob disparos instantâneos, de dispositivo cronométrico, evitando faíscas queimadoras de contatos elétricos e eliminando ondas hartezianas perturbadoras de rádios e televisores. Sistema testado com 5.000.000 de manobras sob carga / tripla da normal, (equivalente a 15 anos de funcionamento). Sequência de / 144 figuras prèviamente escolhidas, durante um período de 72 minutos por / apresentação. Cada figura permanece 30 segundos em exposição .

EQUIPAMENTO SONORO-MUSICAL - Constituído por um toca-discos (cambiador) automático para 8 discos long-plays. Possue seletor para 4 velocidades (16, 33, 45 e 78 r/p/m.) atendendo a qualquer diâmetro de disco comum (6", 8" e 12"). Cada carga produz música selecionada durante 3 horas. "Pic-up" de cristal importado de Alta Fidelidade;

Um (1) amplificador de som de 50 Watts, ligado em circuito independente, classe AB2, com dois canais para micro-fone, entrada para rádio e F.M. Comandos de graves e agudos de alta fidelidade e sensibilidade. Transformador de fôrça universal. Dial iluminado, voltímetro de tensão de entrada. Caixa de aço esmaltada com pés elásticos amortecedores. (Sedan Sound Systems).

Quatro (4) alto-falantes cornetas exponênciais de 41 cm., providos de bobina blindada contra umidade. Potência unitária de 15 Watts atuando em / faixa acústica de boa qualidade sonora ;

Quatro (4) grades difusoras metálicas com Nylon para proteção dos alto falantes e dissipação sonora em ângulo total ;

Todos os materiais oferecidos são de 1ª qualidade, marca reconhecida/ e obediente às normas nacionais e internacionais de qualidade e eficiência.

São Paulo, dezembro de 1.967

MILTON O. BORTOWSKI
Engº Mecânico e Eletricista
C. R. E. A. 11062

VISTO
CÂMARA MUNICIPAL DE BIRIGÜI
BIRIGÜI 22 / 01 / 1968
Presidente