



Prefeitura Municipal
SANTA FÉ DO SUL

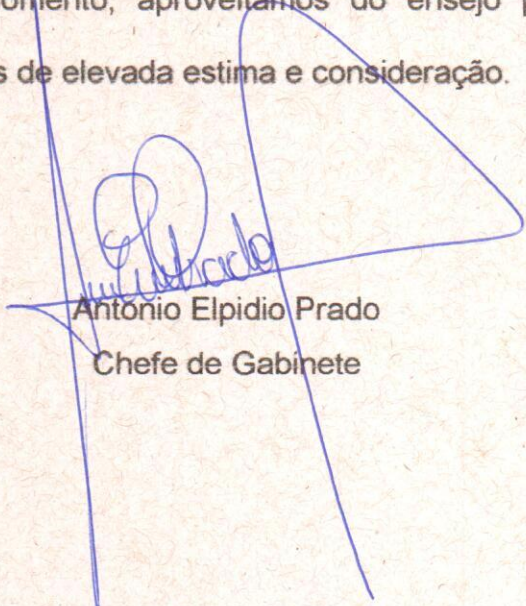
Ofício nº 079/2013 – GAB
KFF.

Santa Fé do Sul, 08 de abril de 2013.

Senhor Presidente:

Em atenção ao Requerimento nº 013/2013, de autoria do nobre vereador Fábio dos Reis Vicenzi, encaminhamos Ofício subscrito pelos Senhores Alexandre Eduardo Izelli, Comandante da Guarda Civil Municipal e Douglas Marcel da Silva, Sub Comandante da Guarda Civil Municipal, respectivamente.

Sem mais para o momento, aproveitamos do ensejo para renovarmos a Vossa Excelência nossos protestos de elevada estima e consideração.


Antonio Elpidio Prado
Chefe de Gabinete


RESPOSTA

O ofício resposta,
correspondente a esta propositura,
encontra-se protocolado no arquivo de
CORRESPONDÊNCIAS RECEBIDAS,
sob Nº

Requerimento 13/2013.

A Sua Excelência o Senhor
Alcir Gilberto Zaina
Presidente da Câmara Municipal
Santa Fé do Sul – SP.

CÂMARA MUNICIPAL
SANTA FÉ DO SUL
Estado de São Paulo

10 ABR. 2013 

PROTOCOLO



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SANTA FÉ DO SUL
GUARDA CIVIL MUNICIPAL

Santa Fé do Sul, 08 de Abril de 2013.

Do CMT GCM Eduardo e SUB CMT GCM Douglas

Ao Sr. Chefe de Gabinete - Antônio Elpídio Prado

Assunto: Informação – Semáforos

Em face as questões do Requerimento 013/2013:

A Administração Municipal já detectou o fator causador do mau funcionamento dos novos semáforos?

Informamos que foram instalados no ano de 2012, ano que o Responsável pelo Departamento de Trânsito era o Sr. Antônio Barbosa de Almeida, três novos semáforos na cidade conforme documento anexo, e que somente um deles apresentou problemas quanto ao funcionamento, o da Rua 14 esquina com a Rua 07, principalmente na regulação do trânsito de pedestres quando quedas abruptas ou oscilações de energia eram notadas.

Os equipamentos de sinalização “semáforos” recém adquiridos pela Administração Municipal não possuem garantia contratual do fornecedor?

Todos os três conjuntos de Semáforos adquiridos pela Empresa ‘PORTAL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA’ possuem garantia de 05 anos, conforme Memorial Descritivo em anexo.

Em caso de resposta positiva. Por que a Administração tem realizado a manutenção destes?

A manutenção é corretiva e preventiva, pois existe um sistema de desarme do equipamento quando da variação de energia atinge níveis muito baixos, o sistema é desligado automaticamente, entra em “alerta piscante (amarelo)” e é necessário ser resetado para que o funcionamento retorne ao normal. Ações que viabilizem manutenção deste defeito pela empresa responsável já estão sendo tomadas, técnicos da empresa já foram acionados por nós e se comprometeram a sanar o referido problema.

E a Administração Municipal executa esta manutenção em virtude da necessidade imediata de correção da regulação do trânsito de veículos pelo local. Haja vista que a municipalidade mantém um técnico com competência para tal.

Santa Fé do Sul, 08 de Abril de 2013.



Alexandre Eduardo Izelli
Comandante GCM



Douglas Marcel da Silva
Sub Comandante GCM



Prefeitura Municipal
SANTA FÉ DO SUL

PROC. Nº 1619/12
FLS. Nº 030

MEMORIAL DESCRITIVO

Sinalização Semafórica

O presente **Memorial Descritivo** tem por objetivo estabelecer requisitos técnicos, definir materiais a utilizar e normatizar a execução da obra de **Revitalização do Centro para Atendimento ao Turista 2 Etapa – Implantação de Sinalização Semafórica na Avenida Conselheiro Antonio Prado, Avenida Navarro de Andrade e Rua 14 no Município da Estância Turística de Santa Fé do Sul.**

1. CONVENÇÕES E DEFINIÇÕES

FISCALIZAÇÃO: Técnicos e auxiliares designados pela CONTRATANTE e, convenientemente, credenciados junto a CONTRATADA, habilitados para verificar o cumprimento parcial ou total das disposições contratuais e exercerem, em nome daquela, toda e qualquer ação de orientação geral e fiscalização da obra.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Serão mantidas na obra, em local previamente determinado, placas da obra e da empresa Construtora c/ os Responsáveis Técnicos;

É de responsabilidade da Construtora manter atualizados, no canteiro de obras um escritório apropriado para os estudos dos projetos, e Licenças, bem como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações, orçamentos e cronograma.

Será mantido na obra, um diário onde serão anotadas todas as decisões tomadas que venham a alterar o projeto bem como acidentes de trabalho, dias de chuva e demais ocorrências relativas à obra.

Deve ser garantida a segurança das propriedades vizinhas e áreas públicas, sendo de responsabilidade da CONTRATADA a sinalização ou eventual fechamento da obra, garantindo maior segurança ao trânsito de veículos e pedestres.

A Construtora dará garantia de 05 (cinco) anos por todos os serviços por ela executados conforme código civil.

A Construtora emitirá ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução de obra, por profissional de seu quadro técnico, devidamente qualificado para a função.

3. OBJETIVO GERAL

As presentes Especificações tem por objetivo geral estabelecer as condições e disciplinar a forma de trabalho; estabelecer a qualidade dos materiais e a mão-de-obra; e o relacionamento entre CONTRATANTE e CONTRATADO.

Os materiais e ou serviços estão apresentados em "ordem alfabética" para facilitar a localização.

4. CONTRATO

Os presentes Especificações tornar-se-ão parte integrante do CONTRATO valendo como transcrito fosse.

5. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Para a execução da presente obra, a CONTRATADA fornecerá todo material, mão-de-obra, máquinas, ferramentas, acessórios, água, luz, força, transporte, tapume e tudo o mais que se fizer necessário à sua perfeita execução.

Os presentes Especificações obedecem, rigorosamente às normas previstas pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

É vedada qualquer modificação no projeto arquitetônico e nos projetos complementares, sem a prévia autorização dos seus autores e da FISCALIZAÇÃO.



Prefeitura Municipal
SANTA FÉ DO SUL

As especificações constantes nos desenhos, textos, listas de materiais e memórias descritivas ou de cálculo são complementares entre si.

A mão-de-obra e os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, conduzindo a ótimo acabamento e aspecto.

6. FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DA OBRA

A fiscalização da reforma será de competência e responsabilidade da CONTRATANTE, a quem caberá verificar: o cumprimento do Contrato, a obediência aos Projetos e Especificações, a autorização dos pagamentos de faturas, as substituições de materiais, as alterações de projetos, as soluções de problemas executivos, bem como, a participação em atos que se fizerem necessários ao fiel cumprimento do objeto do contrato.

As relações mútuas, entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA serão mantidas por intermédio da FISCALIZAÇÃO.

Quando a reforma ou construção contratada estiver concluída, em perfeito acordo com os documentos contratuais, e liberada pela FISCALIZAÇÃO, será lavrado o "Termo de Recebimento Provisório" da mesma por uma COMISSÃO DE VISTORIA designada pela CONTRATANTE.

O prazo de validade do Termo de Recebimento Provisório dependerá da realização dos serviços de correção das anormalidades, eventualmente, verificadas, de sua aceitação pela Comissão de Vistoria da comprovação de pagamentos das contribuições previdenciárias relativas ao período da obra.

Após o cumprimento dessas exigências será lavrado o "Termo de Recebimento Definitivo".

7. SUBEMPREITADAS

A CONTRATADA não poderá sub-empregar o total dos serviços a ela adjudicados, sendo-lhe, entretanto, permitido fazê-lo parcialmente, continuando a responder, porém, direta e exclusivamente, pela fiel observância das obrigações contratuais, sendo necessária a autorização prévia da CONTRATANTE.

8. SEGUROS E ACIDENTES

Correrá por conta, exclusiva da CONTRATADA a responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho que venham a ocorrer durante a execução das obras e serviços contratados, pelo uso indevido de patentes registradas, pela destruição ou danificação da obra em construção, mesmo que por motivos fortuitos, até a sua definitiva aceitação pela CONTRATANTE, bem como, pelas indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros, por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

9. OUTROS ENCARGOS DA CONTRATADA

A CONTRATADA deverá fornecer, com a necessária antecedência, à FISCALIZAÇÃO as amostras de todos os materiais antes do emprego dos mesmos, na execução da obra.

A CONTRATADA, no intuito de facilitar o acompanhamento dos serviços, deverá, quando for o caso, apresentar a relação de seus contratados para a execução dos trabalhos fora do canteiro de obras da CONTRATANTE, possibilitando, inclusive, a visita da FISCALIZAÇÃO a esses locais (fábricas, oficinas, serrarias, etc.).

A CONTRATADA, quando solicitada pela FISCALIZAÇÃO, deverá apresentar descrições pormenorizadas das soluções a adotar nas diversas etapas da obra.

Concluída a obra, a CONTRATADA fornecerá à CONTRATANTE os desenhos atualizados ("as build") de quaisquer elementos ou instalações da obra que, por motivos diversos, tenham sofrido modificação no decorrer dos trabalhos.

Os referidos desenhos, submetidos a parecer da FISCALIZAÇÃO, deverão ser executados através de programa AUTOCAD sendo apresentados em disquetes e em uma cópia, devidamente autenticados pelo setor competente.

10. DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES.



PROC. Nº 1619/12
FLS. Nº 050.

Prefeitura Municipal
SANTA FÉ DO SUL

Em caso de divergência entre as especificações e os desenhos do projeto arquitetônico, prevalecerão sempre as primeiras.

Em caso de divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões, medidas em escalas, prevalecerão sempre as primeiras.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala.

Em caso de dúvidas, quanto à interpretação de quaisquer elementos (projetos, normas, especificações ou das instruções de concorrências) dever-se-á consultar a FISCALIZAÇÃO.

Sinalização Semafórica Especificações

Bolacha LED de 300mm nas cores Vermelha, amarela e verde

Módulos (bolachas) à LED composto por aproximadamente 110 led's de intensidade, nas cores específicas, InGaN (Índio, Gálio, Nitrogênio), na cor verde puro (Pure Green), de 7.000 mcd (milicandelas), AlInGap (alumínio, índio, fósforo), na cor vermelha e amarela, com encapsulamento incolor, com uma vida útil de aproximadamente 100.000 horas sendo que todos os led acendem independentes um do outro por meio de resistências de ¼ Watts, e totalmente independentes uma da outra. Com dimensões de 200 mm nas cores vermelha, amarela e verde, contendo parafusos e pinos de fixação em aço galvanizado, vem com guarnição de borracha para vedação contra pó e água, refletor em policarbonato, lentes de acrílico, pestana em fibra de vidro, chicote elétrico de ligação com borne. Incluso suporte simples para fixação.

Módulos a Led conforme especificação:

• A potência ativa máxima de cada módulo veicular, para tensão nominal de 110 Vca, segue:

Vermelho: 15 W

Amarelo: 18 W

Verde: 15 W

• Intensidade luminosa em cd para ângulos verticais de -2,5 e horizontais de 2,5.

Vermelho: 400 cd

Amarelo: 400 cd

Verde: 400 cd

• Comprimento de onda de luz dos LEDs:

Vermelho: 620-680 nm

Amarelo: 585-605 nm

Verde: 490-520 nm

• A lâmpada a LED, deverá operar na temperatura ambiente de -10°C a 60°C a umidade relativa do ar;

• Fator de potência nominal da lâmpada a LED não deverá ser inferior a 0,92.

Comprovação das especificações de intensidade luminosa, cromaticidade e comprimento da onda, fator de potencia mediante apresentação conforme descrito anteriormente de laudos de ensaios fotométricos dos módulos focais a led feitos por laboratórios credenciados ao INMETRO ou ABIPTI.

Contador Digital Regressivo de Tempo.

Módulo de contagem regressiva na cor verde e vermelha, composto de aproximadamente 420 led's verde e 420 led's vermelho de alta intensidade, nas cores específicas, InGaN (Índio, Gálio, Nitrogênio), na cor verde puro (Pure Green), de no mínimo 7.000 mcd (milicandelas) e AlInGap (alumínio, índio, fósforo), na cor vermelha de no mínimo 7.000 mcd (milicandelas), com encapsulamento incolor e vida útil media de 100.000 horas. Contador constituído de duas placas inteiriças com dois dígitos e placa interface incorporada sendo esta localizada junto a placa de DEZENA, a comunicação entre as placas deverão ser



Prefeitura Municipal
SANTA FÉ DO SUL

PROC. Nº 1619/12

S.S. Nº 06.0.

por cabos flexíveis 1mm com conector macho e fêmea do tipo Plug-in, necessitando de fase de alimentação independente para total segurança do sistema, cada dígito de dezena e unidade deverão ter no mínimo 220mm de largura e 400mm de altura, ou em modelo similar com variação aproximada de + - 5%, sendo que cada segmento possui largura aproximada de 40mm, os led's deverão ser polarizados independentes para no caso de queima de algum led não com prometa o sistema de funcionamento de nenhum outro, alimentação de 127/240vcc, montado em gabinete compacto de alta resistência em fibra de vidro, medindo aproximadamente 800 x 900 x 230 mm ou em modelo similar com variação aproximada de + - 5%, pintado na cor preto fosco, com tarjas refletivas em sua extremidade, tampa para o contador medindo aproximadamente 580mm X 570mm, ou em modelo similar com variação aproximada de + - 5%, com encaixe para lentes de 4mm transparente com proteção UV e fechamento com fechaduras do tipo lingüeta e abre/fecha em Fenda localizada na parte frontal do gabinete para facilitar a manutenção e instalação, chicote elétrico de ligação com conector, borrachas de vedação evitando a entrada de umidade e intempéries, suporte de fixação e chave de segurança independente para o contador (temporizador).

Contador Digital Regressivo conforme especificação:

• A potência ativa máxima de cada módulo veicular, para tensão nominal de 110 Vca, segue:

Vermelho: 15 W

Verde: 15 W

• Intensidade luminosa em cd para ângulos horizontais e verticais de 0.

Vermelho: 400 cd

Verde: 400 cd

• A lâmpada a LED, deverá operar na temperatura ambiente de -10°C a 60°C a umidade relativa do ar;

• Fator de potência nominal da lâmpada a LED não deverá ser inferior a 0,92.

• Ensaio de Vibração com operação normal após teste durante 10 minutos sobre Frequência de 3 e 10 Hz no período de 10 minutos.

Comprovação das especificações de intensidade luminosa, fator de potência e vibração mediante apresentação conforme descrito anteriormente de laudos de ensaios fotométricos dos contadores regressivos feitos por laboratórios credenciados ao INMETRO ou ABIPTI.

Painel de Mensagens Variáveis

Sistema de informação através de mensagens variáveis, proporcionando a indicação de mensagens para os condutores como uma forma de educação no trânsito, sempre respeitando o CTB. Sistema alfa numéricos de uma linha, composto de aproximadamente 650 led's verde e 650 led's vermelho de alta intensidade, nas cores específicas, InGaN (Índio, Gálio, Nitrogênio), na cor verde puro (Pure Green), de no mínimo 7.000 mcd (milicandelas) e AlInGap (alumínio, índio, fósforo), na cor vermelha de no mínimo 7.000 mcd (milicandelas), com encapsulamento incolor e vida útil média de 100.000 horas. Painel com informações diretamente ligadas ao trânsito, altura aproximadamente dos caracteres de 140 mm e largura de 1000mm, memória não volátil por 90 dias, Relógio e Calendário não param na falta de energia, Fonte de alimentação interna automática 127-240 Vac, Diversos efeitos disponíveis (desde atendam informações relacionadas ao trânsito), Bicolor: vermelho e verde, comunicação: RS232/ 485, Loader, Rede Ethernet ou similar. Disposição na tampa frontal com tamanho aproximado de 1010 mm de largura por 190mm de altura com encaixe para lentes de 4mm transparente com UV e fechamento com fechaduras do tipo lingüeta e abre/fecha em Fenda.

Grupo Focal para Pedestre a LED com Contador Regressivo Digital e Movimento Interativo.

Constituído em caixa de fibra de vidro de 250 x 250 mm, composto de led's de alto brilho utilizando no mínimo 210 led's para o boneco Verde Interativo e o boneco Vermelho, com led's de alta tecnologia nas cores específicas InGaN (Índio, Gálio, Nitrogênio) na cor verde puro



Prefeitura Municipal
SANTA FÉ DO SUL

PROC. Nº 1619/12
FLS. Nº 070

(Pure Green) de mínimo 7.000 mcd, AlInGaP (Alumino, Índio, Fósforo) na cor vermelha de 7.000 mcd (milicandelas), com encapsulamento incolor e vida útil media de 100.000 horas. Modo Interativo: Pedestre com sistema interativo com 4 (quatro) movimentos e com 8 ajustes de velocidades com funcionamento do boneco andando (verde pedestre) e nos segundos finais (pré-programado) o boneco passa a andar mais rápido. O pictograma do foco pedestre devera ser de modo que a visualização do boneco simule o pedestre em andamento e cada movimento devera se alterado a posição da cabeça, braços e pernas do boneco. Frequência dos movimentos normal: de 0,3 a 2,0 Hz, Frequência dos movimentos segundos finais: 2 vezes a frequência normal, incluindo módulos a LED, cobre focos, chicote elétrico, refletores, e demais complementos.

Módulos a Led conforme especificação:

• A potência ativa máxima de cada módulo veicular, para tensão nominal de 110 Vca, segue:

Vermelho: 15 W

Verde: 15 W

• Intensidade luminosa em cd para ângulos verticais de -2,5 e horizontais de 2,5.

Vermelho: 100 cd

Verde: 100 cd

• Comprimento de onda de luz dos LEDs:

Vermelho: 620-680 nm

Verde: 490-520 nm

• A lâmpada a LED, deverá operar na temperatura ambiente de -10°C a 60°C a umidade relativa do ar;

• Fator de potência nominal da lâmpada a LED não deverá ser inferior a 0,92.

Comprovação das especificações de intensidade luminosa, cromaticidade e comprimento da onda, fator de potencia mediante apresentação conforme descrito anteriormente de laudos de ensaios fotométricos dos módulos focais a led feitos por laboratórios credenciados ao INMETRO ou ABIPTI.

Controlador Eletrônico de Tráfego para até 4 fases.

Sistema formatado com tecnologia digital, em estado sólido, dotado de microprocessador e de relógio digital, com estrutura dinâmica, apta as necessidades do local ou planejamento viário.

Escopo

A presente especificação técnica estabelece as condições técnicas e funcionais, mínimas, para efeito do fornecimento de controladores semafóricos digitais microprocessados para o Município.

Descrição do Sistema.

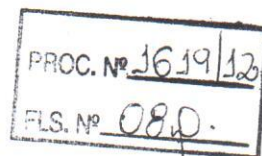
O Controlador semafórico digital microprocessado deverá ser de concepção modular e com possibilidade de funcionamento nas seguintes situações: (Fixo, Sincronismo, Botoeira, Laço Indutivo, Manual Remoto, Prioritário, Via Rádio).

- a) Manual
- b) Semi-automático c) Automático
- d) Sincronismo (Onda Verde – Mestre Escravo)
- e) Intermitente
- f) Via Rádio;

O controlador deve possuir predisposição para comunicação Via Rádio ou GPRS para o sistema de Sincronismo, ou implantação de uma CTA (com devida atualização de hardware e software).



Prefeitura Municipal
SANTA FÉ DO SUL



Características Técnicas Básicas

Condições gerais

O Equipamento deverá ser um controlador de tráfego de tecnologia digital, em estado sólido, dotado de microprocessador e de relógio digital. O microprocessador adotado deverá ser largamente utilizado no mercado nacional.

Serão admitidas as estratégias de controle por estruturas ou estágios, por grupos semafóricos, intervalos luminosos ou por qualquer outra estratégia de controle, desde que o controlador proposto seja capaz de atender todos os requisitos funcionais determinados.

Painel de facilidades:

Deverão existir no controlador, e possuir fácil acesso as seguintes facilidades operacionais:

- a) Disjuntor para ligar e desligar o controlador
- b) O controlador deverá utilizar circuitos integrados e ser montado em placa de circuito impresso tipo plug-in por conectores de alta qualidade para que não venha a comprometer o sistema de funcionamento.

Acionamento de lâmpadas:

O controlador deverá ter opção de acionar tanto lâmpadas halógenas quanto lâmpadas incandescentes e ou módulos a Led sem a necessidade de especificar qual o modelo de foco utilizado e o sistema de verdes conflitantes não seja prejudicado pelos modelos dos focos utilizados.

Os circuitos de acionamento das lâmpadas deverão ser feitos a base de triacs, com proteção contra verdes conflitantes. Estes Triacs deverão ser suficientes para uma corrente elétrica de 16Amperes.

Cada módulo de potência deverá ter no mínimo duas fases, sendo elas veiculares e pedestre e terá que constar Led's para fácil monitoração. Os conectores de ligação para os cabos devem estar presentes na própria placa, e ser do tipo Plug-in,

Sincronismo (Onda-Verde)

O controlador oferece a opção de sincronizar dois controladores ou mais, formando uma rede de onda verde. Todos os controladores são aptos para trabalhar tanto como mestre como escravo. O sincronismo é uma parte opcional do controlador e para que ele funcione é necessária uma placa Opcional de sincronismo, esta que possui seu devido encaixe no Rack semafórico. A comunicação entre os controladores são também de acordo com a necessidade do cliente, podendo ser tanto com cabos de comunicação ou com uma distância de até 500mm de diferença entre um e outro pode também ser feito com transmissores e receptores via rádio, estes dotados de um sistema de proteção por códigos para não acontecer de haver interferências.

Atuado (Botoeira, Laço Indutivo, Manual, Prioritário)

O controlador semafórico, quando dotado de laço indutivo (detector de veículos), deverá ser passível de seleção de entrada para até 4 canais para acionamento.

O controlador deverá dispor de recurso que propicie a ocorrência de estágios/intervalos em função de demanda gerada por detectores veiculares como extensão a ser incorporada ao controlador, ou fora deste, sem que seja necessária qualquer alteração no controlador, apenas a adição de placas.

Um detector veicular significa o conjunto de circuitos eletrônicos constituído por placa de detecção e laço indutivo, instalado numa seção específica de via com até quatro faixas de



Prefeitura Municipal
SANTA FÉ DO SUL

PROC. Nº 1619/12
S. Nº 090

rolamentos, capaz de detectar a presença do fluxo de tráfego veicular. Os laços indutivos deverão ser monitorados através de placas de detecção, as quais deverão ser do tipo "multicanais", ter microprocessador próprio e possuir recursos de sintonia e calibração para ajuste de sensibilidade. A placa de detecção deverá ser montada no gabinete do controlador ou possuir(em) gabinete próprio.

O controlador deverá ser capaz de operar no mínimo, 4 (quatro) detectores simultaneamente.

O controlador semafórico, quando dotado de botoeira (detector de pedestre), deverá ser passível de seleção de um dos quatro modos de operação como segue:

Atendimento Instantâneo com tempo definido pelo atuador – Típicos para instalação em corpo de bombeiros, quartéis de polícia, saída e entrada de hospitais e demais entidades que necessitem de tempo controlado por operador.

Atendimento Instantâneo com tempos fixos (pré-programados) - para controladores instalados em regiões onde haja Órgãos Oficiais (Embaixadas, estacionamentos)

Atendimento normal em função do ciclo e aceito somente durante o tempo fixo veicular.

Além do especificado acima quanto ao modo de atuação, o controlador deverá ignorar acionamentos desnecessários, considerando apenas o primeiro acionamento e desprezando os demais, durante o ciclo.

Programação

As funções de programação e verificação deverão ser executadas através do equipamento de programação. Este equipamento de programação deverá ser do tipo portátil, ou seja, não poderá fazer parte do equipamento.

O equipamento de programação deverá ser constituído por um display e teclado.

O controlador deverá apresentar, pelo menos as seguintes configurações mínimas:

- Permitir comandar até 5 fases veiculares independentes e seus respectivos pedestres (somando um total de 10 fases).
- Possibilidade de programação de no mínimo 3 planos de horários, mais flash noturno e mais o "apagão" (5 estágios), sendo possível programar no mínimo 32 planos, onde permite a troca de planos através de uma planilha (tabela) programada.
- Possuir um dispositivo de segurança que lhe permite acionar automaticamente o amarelo intermitente
- Possuir uma memória não volátil para armazenar a programação e quando houver falta de energia elétrica, a programação interna deverá ser mantida.

Características Gerais de Projeto e Construção

O controlador deverá funcionar na frequência de 60 Hz (+ ou - 5%) e nas tensões nominais de 127 a 220 (+ ou - 20%).

O controlador não sofre nenhuma alteração em sua tensão nominal após ser aplicado a mesma a uma umidade relativa do ar de 90% durante 60 minutos.

O controlador não varia os valores de tensão de entrada e saída dos focos:

Tensão de entrada - Identificação - Tensão de saída:

•Entrada: 238 Vca Identificação	Saída
Veicular vermelho	238
Veicular amarelo	239
Veicular verde	238
Pedestre Vermelho	238
Pedestre Verde	238





Prefeitura Municipal
SANTA FÉ DO SUL

PROC. Nº 16.19/13
FLS. Nº 100

•Entrada: 119 Vca Identificação Saída	
Veicular vermelho	119
Veicular amarelo	122
Veicular verde	119
Pedestre Vermelho	120
Pedestre Verde	119

Controlador deverá ser protegido totalmente contra subcorrentes, correntes de fuga, choques elétricos e sobre tensões, através de disjuntores termomagnéticos e varistores adequados.

O módulo de potência em estado sólido deverá ter uma capacidade de no mínimo 16 A. Possuir suporte 114 mm para fixação em coluna.

Ter no mínimo 01 ano de garantia.

Possuir um Rack manufaturado com chapas de aço SAE 1010, aço este produzido por usinas nacionais. O processo produtivo consiste de estamparia por punçoneira CNC e viradeiras também CNC. O processo de pintura utilizado é o eletrostático com tintas a base de poliéster. Medindo no máximo 360mm X 255mm X 160mm.

O Gabinete deverá ser blindado contra pó e respingos e com flange externa própria para a entrada dos cabos, flange esta parafusada externamente. manufaturado com chapas de aço SAE 1010, aço este produzido por usinas nacionais. O processo produtivo consiste de estamparia por punçoneira CNC e viradeiras também CNC. O processo de pintura utilizado é o eletrostático com tintas a base de poliéster. Medindo no máximo 400mm X 300mm X 300mm, com borracha de vedação na porta.

A barra de bornes dos grupos focais deveser do tipo (Macho/Fêmea), facilitando a manutenção.

O equipamento deverá atender a várias situações de tráfego e ter condições de ser ampliado futuramente, adaptando-se a novas exigências, afim de não torná-lo obsoleto após algum tempo de uso.

Sua Segurança deverá ser total, quanto a defeitos que ocasionem acidentes e sua manutenção terá que ser rápida e dispensar técnicos e ferramental especializados.

Comprovação das especificações de funcionamento com tensão nominal, verificação de tensão de entrada e saída, verificação de tempo programado mediante apresentação conforme descrito anteriormente de laudos de ensaios dos controladores semafóricos feitos por laboratórios credenciados ao INMETRO ou ABIPTI.

Cabo PP 5 x 1,5 mm para ligação dos Grupos Focais.

Cabo PP 2 x 2,5mm para ligação do Controlador.

Armação Rex com Roldana.

Kit aterramento.

Serviço de mão de obra para instalação do equipamento semafórico.

Informações Adicionais

Na fase de qualificação das empresas, deverão ser apresentadas amostras dos produtos, especificamente dos Módulo Focal Principal, Módulo Focal Repetidor, Módulo Focal Pedestre, Contador Regressivo, Paine de Mensagens e Controlador Semafórico, inclusive documentação técnica pertinente, para permitir análise pelo responsável designado da



Prefeitura Municipal
SANTA FÉ DO SUL

PROC. Nº 1619/12

FLS. Nº 110

Prefeitura, da conformidade com as especificações do memorial descritivo, e documentação conforme segue:

O Vencedor deverá apresentar AMOSTRA dos itens: Módulo Focal Principal, Módulo Focal Repetidor, Módulo Focal Pedestre, Contador Regressivo, Painel de Mensagens e Controlador Semafórico, no prazo de 24 horas após abertura do certame licitatório. Mediante entrega das amostras será emitido Parecer Técnico comprovando que o material atende ou não, as especificações do edital.

Apresentar durante o processo licitatório juntamente com a proposta comercial catálogo informativo descrevendo alguns itens do objeto ofertado, inclusive fotos específica dos itens Módulo Focal Principal, Módulo Focal Repetidor, Módulo Focal Pedestre, Contador Regressivo, Painel de Mensagens e Controlador Semafórico, junto com o termo de referência do certame licitatório, sob pena de desclassificação da Proposta.

Apresentar durante o processo licitatório juntamente com a proposta comercial Laudo emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO ou ABIPTI sobre as especificações solicitadas do material a LED, do contador regressivo e do controlador semafórico, sob pena de desclassificação da Proposta.

Apresentar durante o processo licitatório juntamente com a proposta comercial Atestado da ABINEE – Associação Brasileira de Indústria e Elétrica e Eletrônica, sobre comercialização e serviços de manutenção de materiais elétricos e eletrônicos voltados à sinalização viária, sob pena de desclassificação da Proposta.

Apresentar durante o processo licitatório juntamente com a proposta comercial Certificado de Licença e Instalação expedido pela Secretaria de Meio Ambiente, conforme Resolução nº. 237/97 do CONAMA de acordo a Lei Federal nº. 6.938 de 31/08/1981, para fabricação ou revenda dos materiais. Caso a licitante não seja fabricante, isto é promova revenda, deverá apresentar declaração(ões) do(s) fabricante(s), em original, de que possuirá disponibilidade dos produtos acima citados, com qualidade e quantidade compatível com o objeto ora licitado, acompanhado do relatório(s) de ensaio(s) em cópia autenticado em nome do fabricante(s) conforme instruções acima, de atendimento às especificações do Edital quanto aos produtos supracitados e cópias autenticadas do(s) Alvará(s) de licença(s) de funcionamento do(s) fabricante(s) expedido pela Prefeitura do Município de sua Sede e Certificado de licença e instalação expedido pela Secretaria de Meio Ambiente, conforme Resolução nº. 237/97 do CONAMA de acordo a Lei Federal nº. 6.938 de 31/08/1981.

A empresa proponente deve apresentar somente uma marca para cada produto ofertado.

Os documentos necessários descritos acima deverão, preferencialmente, ser apresentados conforme a sequência acima mencionada, por qualquer processo de cópia autenticada, em cartório (frente e verso, quando for o caso), ou publicação em órgão de imprensa oficial ou ainda, cópia comum acompanhada do original para autenticação do servidor. Em todos os casos os originais deverão ser apresentados quando solicitados.

OBS:- Os serviços ou materiais omissos ou não especificados serão resolvidos de acordo com o padrão geralmente adotado para a obra e com a fiscalização.

Secretaria de Obras e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal da
Estância Turística de Santa Fé do Sul, 27 de Março de 2012


Francis César Mainardi
Arquiteto e Urbanista CREA: 0600941141
RRT: 76532

ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SANTA FÉ DO SUL - SP

Av. Conselheiro Antonio Prado, 1616 - CEP 15775-000 | Fone: (17) 3631-9500 | www.santafedosul.sp.gov.br

CV 011


PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA
SANTA FÉ DO SUL
Governando para você

São Caetano do Sul, 19 de Abril de 2012

À
Prefeitura da Estância Turística de Santa Fé do Sul – SP

Pregão Presencial nº31/2012 – Processo nº1619/2012

Abertura: 19/abril/2012 – às 14:00 horas

Objeto: Aquisição de semáforos para as avenidas: Conselheiro Antonio Prado/Navarro de Andrade e na Rua 14, no Município, com fornecimento de materiais/equipamentos e mão-de-obra (instalação), conforme, plano de trabalho do Dade, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Projetos e Convênio – ST/DADE/2012, celebrado com a Prefeitura de Turismo.

Dados Da Proponente: Portal Sinalização Viária Ltda
Endereço: Rua Paolo Martorelli, nº65, bairro Fundação, São Caetano do Sul, SP – CEP: 09520-250
CNPJ: 04.757.242/0001-85 - Inscrição Estadual: 636.278.193.117
Telefone/Fax: (11)4221-9277 – E-mail:
contato@portalsinalizacao.com.br

Dados Bancários: Banco Bradesco – Agência: 2769-3 – C/C: 5150-0

PROPOSTA DE PREÇOS


Prezados Senhores,

A empresa, PORTAL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA, CNPJ (MF) nº04.757.242/0001-85, estabelecida Rua Paolo Martorelli, nº65, na cidade de São Caetano do Sul, Estado de São Paulo, vem pelo presente por meio do seu sócio proprietário que abaixo assina, apresentar nossa Proposta Comercial, para a aquisição de semáforos para as Avenidas: Conselheiro Antonio Prado/Navarro de Andrade e na Rua 14, no Município, com fornecimento de materiais/equipamentos e mão-de-obra (instalação), conforme, plano de trabalho do Dade, Memorial Descritivo, Planilha

Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Projetos e Convênio – ST/DADE/2012, celebrado com a Prefeitura de Turismo, com referência ao Pregão Presencial nº31/12 – Processo nº1619/12, que segue:

- 1 – Valor Global da Proposta: R\$148.760,00 (Cento e Quarenta e Oito Mil, Setecentos e Sessenta Reais).
- 2 – Condição de Pagamento: Conforme Cláusula Quarta da Minuta do Contrato.
- 3 – Prazo de Execução: Até 30 (trinta) dias após a emissão da OIS.
- 4 – Validade da Proposta: Até 60 (sessenta) dias.
- 5 – Dados Bancários: Banco Bradesco - Agência 2769-3 - C/C: 5150-0.
- 6 – **Segue Anexo: Planilha Orçamentária e Cronograma Físico Financeiro.**

DECLARA, outrossim, que por ser de seu conhecimento, se submete a todas as cláusulas e condições do Edital relativas a licitação supra, bem como, às disposições da Lei Federal nº8.666/93 e suas posteriores alterações e da LEI Federal nº10.520/02, que integrarão o ajuste correspondente.


Nome: Eder Pereira Tangerino
Representante Legal
Cédula de Identidade nº. 17.476.435-2-SSP/SP
CPF.: 092.611.118-31

04.757.242/0001-85
PORTAL SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA
Rua Paulo Martorelli, 65
B. Fundação - Cep: 09520-250
São Caetano do Sul - SP






PORTAL SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO

São Caetano do Sul, 19 de Abril de 2012

A Prefeitura da Estância Turística de Santa Fé do Sul - SP
Ref. Pregão Presencial nº31/2012 - Processo nº1619/2012 - Data da realização: 19/04/2012 às 14:00 horas

Obra: Revitalização do Centro para Atendimento ao Turista - Etapa 2
Item 06: Semáforo - Equipamentos e Instalação
Locais: Cruzamento da Avenida Conselheiro Antonio Prado e Rua 10
Cruzamento da Avenida Navarro de Andrade e Rua 09
Cruzamento da Rua 14 e 07

Cidade: Estância Turística de Santa Fé do Sul
Data: 03/12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
DISCRIMINAÇÃO

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
1.0		Avenida Conselheiro Antonio Prado x Rua 10				
1.1	Cotação	Modulos de LED para semáforo veicular do tipo 200x200x200, completos com cobre-focos, e aro de fixação	cj	3,00	3.200,00	9.600,00
1.2	Cotação	Modulo de LED na cor verde 300mm, com pictograma do tipo Seta, completo com cobre-focos, e aro de fixação	cj	1,00	1.250,00	1.250,00
1.3	Cotação	Panel PMV, dinâmico, com até duas linhas, em LED vermelho, programação via GSM. Dimensões: 750x250mm, com caixa estanque	cj	3,00	5.200,00	15.600,00
1.4	Cotação	Modulo de LED contador regressivo veicular digital tipo "99", com caixa estanque	cj	3,00	3.720,00	11.160,00
1.5	Cotação	Controlador Eletrônico - 4/4 fases - modelo tipo flexcom III. Inclui 01 programador portatil a cada 03 controladores	cj	1,00	7.250,00	7.250,00
1.6	Cotação	Serviços de lançamento de cabos em rede subterrânea existente, ligação e instalação dos grupos focais em torens, contadores, PMV e programação de controladores eletronicos para semáforos	sv	1,00	2.100,00	2.100,00
2.0		Avenida Navarro de Andrade x 29				46.960,00
2.1	Cotação	Modulos de LED para semáforo veicular do tipo 200x200x200, completos com cobre-focos, e aro de fixação	cj	3,00	3.200,00	9.600,00
2.2	Cotação	Modulo de LED na cor verde 300mm, com pictograma do tipo Seta, completo com cobre-focos, e aro de fixação	cj	2,00	1.250,00	2.500,00
2.3	Cotação	Panel PMV, dinâmico, com até duas linhas, em LED vermelho, programação via GSM. Dimensões: 750x250mm, com caixa estanque	cj	3,00	5.200,00	15.600,00
2.4	Cotação	Modulo de LED contador regressivo veicular digital tipo "99", com caixa estanque	cj	3,00	3.720,00	11.160,00
2.5	Cotação	Controlador Eletrônico - 4/4 fases - modelo tipo flexcom III. Inclui 01 programador portatil a cada 03 controladores	cj	1,00	7.250,00	7.250,00
2.6	Cotação	Serviços de lançamento de cabos em rede subterrânea existente, ligação e instalação dos grupos focais em torens, contadores, PMV e programação de controladores eletronicos para semáforos	sv	1,00	2.100,00	2.100,00
3.0		Rua 14 x 07				48.210,00
3.1	Cotação	Modulos de LED para semáforo veicular do tipo 200x200x200, completos com cobre-focos, e aro de fixação	cj	2,00	3.200,00	6.400,00
3.2	Cotação	Modulos de LED para semáforo de pedestre, do tipo 200x200mm, seção quadrada, com cobre focos, contador incorporado na fase verde e aro de fixação	cj	8,00	2.500,00	20.000,00
3.3	Cotação	Panel PMV, dinâmico, com até duas linhas, em LED vermelho, programação via GSM. Dimensões: 750x250mm, com caixa estanque	cj	2,00	5.200,00	10.400,00
3.4	Cotação	Modulo de LED contador regressivo veicular digital tipo "99", com caixa estanque	cj	2,00	3.720,00	7.440,00

Rua Paolo Martorelli, nº65 - Bairro Fundação - São Caetano do Sul - SP - CEP: 09520-250 - CNPJ: 04.757.242/0001-85 - Tel/Fax: (11)4221-9277 - Site: www.portalsinalizacao.com.br - E-mail: contato@portalsinalizacao.com.br




3.5	Cotação	Controlador Eletrônico - 4/4 fases - modelo tipo flexcom III. Inclui 01 programador portatil e cada 03 controladores	Cj	1,00	7.250,00	7.250,00
3.6	Cotação	Serviços de lançamento de cabos em rede subterrânea existente, ligação e instalação dos grupos focais em totens, contadores, PMV e programação de controladores eletrônicos para semáforos	SV	1,00	2.100,00	2.100,00
Sub Total						53.580,00
TOTAL GERAL						148.760,00

Total Geral por Extenso: R\$148.760,00 (Cento e Quarenta e Oito Mil, Setecentos e Sessenta Reais)


Eder Pereira
Representante Legal
CPF.: 092.611.118-31

04.757.242/0001-85

PORTAL SINALIZAÇÃO VÍRIA LTDA
Rua Paulo Marionelli, 65
B. Fundação - Cep: 09520-200
São Caetano do Sul - SP



Cronograma Físico-Financeiro

Obra: 3ª Fase da Revitalização do Centro
 Item 05: Semáforo - Equipamentos e Instalação
 Local: Avenida Navarro de Andrade
 Cidade: Santa Fé do Sul - SP
 Data: 03/12

Item	Serviços	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês	TOTAL
5.0	Semáforos - Equipamentos													
5.1	Semáforo Avenida Conselheiro Antonio Prado x Rua 10						100,00%							100,00%
							R\$ 46.960,00							R\$ 46.960,00
							100,00%							100,00%
5.2	Semáforo Avenida Navarro de Andrade x Rua 29						R\$ 48.210,00							R\$ 48.210,00
							100,00%							100,00%
							R\$ 53.590,00							R\$ 53.590,00
5.3	Rua 14 x 07						100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
							R\$ 148.760,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 148.760,00
TOTAL MENSAL		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	

São Caetano do Sul, 19 de Abril de 2012

Eder Pereira Tangerino
 Representante Legal

104.757.242/0001-95

PORTAL SINALIZAÇÃO VIGIADA

PORTAL SINALIZAÇÃO VIGIADA
 Rua Paulo Martorelli, 65 - B. Fundação - CEP 09520-250 - S. Caetano do Sul - SP - Fone / Fax: (11) 4221-9276
 e-mail: contato@portalsinalizacao.com.br - site: www.portalsinalizacao.com.br

PROC. Nº 1619/12
 FLS. Nº 1050