

TERMO DE REFERÊNCIA

Objeto: Contratação eventual de serviços, materiais e equipamentos para sinalização viária, para atendimento das necessidades das rotinas de manutenção de sinalização viária horizontal e vertical da Secretaria Municipal de Agricultura, Meio Ambiente, Obras e Serviços Urbanos.

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, “a” e “i” da Lei n. 14.133/2021)

1.1. Especificações e quantidade

1.1.1. A presente licitação tem por objeto o **Registro de Preço para Aquisição eventual de serviços, materiais e equipamentos para sinalização viária**, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

2 un controlador micro - processado 05 fases, sendo 04 fases veiculares + 01 fases pedestre, 16 planos diários. 16 planos diários de programação na semana, onde a programação será feita através de 4 botões não sendo necessário conectar de outro componente ou console para programação. display lcd para visualização das programações. relógio interno com calendário. leds amarelo, vermelho e verde sequenciais facilitando a programação, alerta em caso de falha, alerta em caso de verdes conflitantes. intermitente amarelo. tudo acoplado em uma única placa (programação deverá ser feita sem a necessidade de cálculos e tabelas, deverá ser simplificada para melhor manuseio do setor responsável). montado em gabinete de aço 30x40x20, pintura eletrostática, borracha de vedação na porta, fecho em metal.

2 un módulo gps.

8 un grupo focal principal compacto. dimensão aproximada 3000x600x100mm, com contador regressivo com módulos de base led (verde, amarelo e vermelho) de 200mm, com 127 leds polarizados 5 em 5, inclusa nomenclatura do logradouro. conjunto fabricado com estruturas em alumínio, no padrão preto. incluso 3 suportes galvanizados a fogo para fixação em braço projetado cilíndrico.

16 un grupo focal pedestre compacto. dimensão aproximada 600x400x80mm. com módulos de base led (verde pedestre andando e vermelho parado) de 200mm, todo o conjunto fabricado em estruturas de alumínio, no padrão preto. incluso 2 suportes galvanizados a fogo para fixação em coluna cilíndrica.

8 un botoeira sonora padrão contran.

6 260 m cabo pp 4x1,5mm. com isolamento 750v.

380 m cabo pp 3x1,5mm. isolamento 750v.

140 m cabo pp 2 x 2,5mm. isolamento 750v.

14 un armário secundário padrão com roldana de porcelana e abraçadeira de aço galvanizado.

500 un conjunto placa de regulamentação r1. conjunto formado por placa de regulamentação r1 - pare. 60x60cm. em chapa de aço #18, tratamento antioxidante, pintura eletrostática, legendas e orla em adesivo reflexivo alta intensidade prismática, braquete para fixação do tipo longarina, acopladas em colunas de aço galvanizado a fogo de 2,5" x 2,65mm x 3,60 m, com tampa e pé achatado, dentro dos padrões em vigor, previsto na resolução 236/2007 do contran, em conformidade com as normas abnt nbr 14.644, 7397, 7398, 7399 e 6323.

300 un conjunto placa de regulamentação 50x50cm. conjunto formado por placa de regulamentação tamanho 50x50cm, em chapa de aço #18, tratamento antioxidante, pintura eletrostática, legendas e orla em adesivo reflexivo alta intensidade prismática, braquete para fixação do tipo longarina, acopladas em colunas de aço galvanizado a fogo de 2,5" x 2,65mm x 3,60 m, com tampa e pé achatado, dentro dos padrões em vigor, previsto na resolução 236/2007 do contran, em conformidade com as normas abnt nbr 14.644, 7397, 7398, 7399 e 6323.

300 un conjunto placa de advertência 50x50cm. conjunto formado por placa de advertência tamanho 50x50cm, em chapa de aço #18, tratamento antioxidante, pintura eletrostática, legendas e orla em adesivo reflexivo alta intensidade prismática, braquete para fixação do tipo longarina, acopladas em colunas de aço galvanizado a fogo de 2,5" x 2,65mm x 3,60 m, com tampa e pé achatado, dentro dos padrões em vigor, previsto na resolução 236/2007 do contran, em conformidade com as normas abnt nbr 14.644, 7397, 7398, 7399 e 6323.

150 un conjunto placas de orientação. conjunto de placas de orientação de destino. em chapas planas, constituídas por camadas de material fibroso, de fibras de celulose e têxteis, impregnadas com resina termo fixas, melaminicas e fenolicas prensadas. espessura 3mm. face principal, orla e legenda em película alta intensidade prismática (total reflexiva), quadro e abraçadeiras galvanizados a fogo para fixação em coluna ou braço projetado, dentro dos padrões em vigor, previsto na resolução 236/2007 do contran, em conformidade com as normas abnt nbr 14.644.

1.000 un conjunto de placas de nomenclatura de rua. conjunto de placas de nomenclatura de rua (2 placas), medindo 450 x 200 x 8mm de espessura, em alumínio fundido. letras alto relevo polidas e fundo azul em pintura eletrostática. abraçadeira ajustável em alumínio fundido para fixação das placas, acopladas em coluna de aço galvanizado à fogo, de 2,5" x 2,65mm x 3,60 metros. com tampa e pé achatado. em conformidade com as normas abnt mbr 7397, 7398, 7399 e 6323.

8 un semi - pórtico em aço sae 1010/20s duplo semi-portico em aço sae 1010/20s duplo, sendo coluna de transpasse de 8" x 4,75mm de espessura x 6 metros de comprimento com frange 450mm x 450mm, chumbadores de 450mm x 450mm x 1000mm fabricados com barras de 3/4" com 4 parafusos e porcas 3/4" para fixar a coluna, e 2 braços de 4" x 4,75mm de parede, com projeção de 5,20m galvanizados a fogo, para fixar grupo focal principal compacto para veicular

20 un semi portico composto por coluna semi portico composto por coluna de 114,30mm x 5,25mm x 6.00m, com falange e base com 4 parafusos, braco porjetado de 101,60mm x 4,25mm x 4,25m de projecao com falange para fixacao ao braco, ambos galvanizados a fogo, conforme norma abnt nbr 7397, 7398, 7399, 6323 e 6591.

15 coluna de 101,60mm x 5,25 mm x 4,50m coluna de 101,60mm x 5,25 mm x 4,50m, galvanizados a fogo, conforme norma abnt nbr 7397, 7398, 7399 e 6591.

1.000 m2 laminado elastoplastico para sinalizacao viaria horizontal.

1500 un tachão refletivo; bidirecional; amarelo, (dimensões 250 x 150 x 50 mm e refletivo 25 x 125 mm) conforme norma abnt nbr - 15576/2008.

2.000 un tacha refletiva bidirecional 200 x 100 x 40mm tacha refletiva bidirecional (dimensoes 200 x 100 x 40mm e refletivo 25 x 125 mm) conforme norma abnt nbr 114.636/2021.

200 un cone flexivel; de 75cm; para sinalização e segurança injetado em policloreto, laranja; com duas faixas brancas refletivas. nbr 15071, faixa tipo ii.

2.100 un implantação de placas de regulamentação, advertência e placas de nomenclatura de rua em coluna pp.

35 un implantação de placas de orientação (placas, colunas e braços).

3.500 un serviço de implantação de tachão e mini tachão

1.000 m2 serviço de microfresagem.

10.000 un serviço de demarcação viária com maquina de alta pressão.

1.000 un serviço de demarcação viária com laminado elastoplastico.

2 un servico de mao de obra e uso de equipamento para implantacao de conjunto semaforico 04 fases veicular e 01 fase pedestre

1.1.2. Prazo de vigência da contratação

1.1.3. O prazo de vigência da contratação é de um ano contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021.

1.2. Natureza do objeto

1.2.1. O custo estimado total da contratação será apresentado em momento oportuno pelo setor de licitações.

1.2.1.1. Os bens objetos desta contratação são caracterizados como comuns, catalogado como item de natureza material de consumo e serviços terceirizados, com

características e especificações usuais de mercado.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'b' da Lei n. 14.133/2021)

2.1. A Fundamentação da Contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico do Estudo Técnico Preliminar apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'c')

3.1. A Fundamentação da Contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, alínea 'd' da Lei nº 14.133/21)

4.1. Comprovação de aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, através de apresentação de Acervo Técnico, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, que comprovem ter fornecido materiais / equipamentos semelhantes ao objeto desta licitação;

4.2. O prazo de cinco dias para entrega dos materiais, somente terá início após o recebimento da nota de empenho no e-mail da empresa, cadastrado junto ao setor de compras e licitações da Prefeitura.

4.3. A empresa vencedora do certame deverá entregar/executar todos os itens ou serviços que forem de sua responsabilidade fornecer/executar, nas dependências do prédio do Almoxarifado Municipal Central, sito a Rua das Acácias, nº. 278, cruzamento com a Rua dos Crisântemos – Centro, salvo em demanda específica, cujo pedido sairá com o endereço do local a ser entregue.

4.4. O prazo para pagamento das notas fiscais somente será iniciado com o recebimento dos materiais no endereço supracitado, e mediante conferência com a nota de empenho.

4.5. As notas fiscais que estiverem em desacordo com a nota de empenho não serão recebidas, e o prazo de pagamento não será iniciado antes de sua troca por outra de veracidade compatível com a nota de empenho.

4.6. Ademais, a Contratada deverá cumprir todas as obrigações constantes previstas no Edital de Licitação, bem como aos dispostos na Lei nº 14.133/2021, seus anexos e sua proposta, assumindo exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

4.7. Demais requisitos citados no Estudo Técnico Preliminar

5. DOS PARÂMETROS DA LICITAÇÃO

5.1. Será adotado o Sistema de Registro de Preço devido à natureza do objeto, bem como

a necessidade de contratações frequentes e sazonais. Os quantitativos previamente descritos na tabelado item 1, foram considerados através da base histórica de consumo e necessidade dos setores da administração pública para os próximos 12 meses.

5.2. Será adotado tratamento diferenciado a microempresas (ME) e empresas de pequeno porte(EPP), conforme o disposto no art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006 e o Decreto Municipal 3035/2024, de 27 de março de 2024, sendo o valor referencial ser inferior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), o presente processo será de participação exclusiva para ME/EPP com preferência para ME/EPP sediadas localmente em Tarumã/SP, ou, sendo o valor referencial ser superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), terá cota para ME/EPP

6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO (arts. 6º, XXIII, alínea “e” da Lei n. 14.133/2021)

6.1. O prazo de entrega dos equipamentos deverá ser de no máximo 05 (cinco) dias úteis, contados da data do recebimento de Autorização de Fornecimento (nota de empenho).

6.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressaltadas situações de caso fortuito e força maior.

6.3. O(s) material(s) ou serviço(s) deverá(ão) ser(em) entregue(s) ou executado(s) no(s) endereço(s) indicado(s) na nota de empenho independentemente da quantidade (os materiais ou serviços serão fornecidos, de forma fracionada, conforme as quantidades requisitadas/empenhadas).

7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (art. 6º, XXIII, alínea “f” da Lei nº 14.133/21)

7.1. Rotinas de fiscalização Contratual

7.1.1. Fiscalizar e acompanhar a entrega dos objetos licitado;

7.1.2. Efetuar o pagamento ajustado, à vista das notas fiscais, devidamente atestadas pelo setor competente.

7.1.3. Providenciar a troca ou revisão dos produtos ou serviços que foram entregues ou executados em desacordo com seus descritivos, impróprios para utilização por sua condição de transporte ou outro motivo que desfigurar sua qualidade e característica.

7.2. São obrigações da Contratante:

7.2.1. Fiscalizar e acompanhar a entrega do objeto licitado;

7.2.2. Efetuar o pagamento ajustado, à vista das notas fiscais, devidamente atestadas pelo setor competente.

7.2.3. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela detentora da Ata.

7.2.4. Recusar com a devida justificativa qualquer material ou serviço entregue fora das especificações constantes na proposta da CONTRATADA.

7.2.5. A licitante vencedora sujeitar-se-á a mais ampla e irrestrita fiscalização por parte da PREFEITURA, encarregada de acompanhar a entrega dos produtos e serviços, esclarecimentos solicitados e atendendo as reclamações formuladas, inclusive todas as entregas e anexar a Nota Fiscal, qual deverá ser acompanhado por um encarregado da Pasta.

7.2.6. Com a finalidade de controlar e fiscalizar, fica o servidor público municipal, Sr. André Rogério de Oliveira, portador da Cédula de Identidade (RG) nº. 26152.409-4 SSP/SP, e do Cadastro Nacional de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda CPF/MF sob o nº 206.152.409-4, designado a atuar na função de Gestor do Contrato.

7.3. São obrigações da Contratada:

7.3.1. Fornecer o objeto licitado em conformidade com as especificações técnicas exigidas por este edital e em consonância com o Preço Registrado, sob pena de serem rejeitados os itens irregulares;

7.3.2. Manter, durante toda a Vigência da Ata de Registro de Preço, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.3.3. Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela Contratante;

7.3.4. Arcar com eventuais prejuízos causadas a Administração e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida na execução do contrato;

7.3.5. Respeitar as posturas, regulamentos e condições impostas em leis Municipal, Estadual e Federal, que incidirem sobre o objeto do presente certame.

7.3.6. Não subcontratar, transferir ou ceder as obrigações decorrentes do presente certame, salvo motivo justificado e autorização expressa do órgão gerenciador.

7.3.7. Cumprir os prazos e horários de entrega, bem como substituir no todo ou em partes, às suas expensas, produtos que estiver com defeito, validade vencida ou deteriorada.

7.3.8. Manter, durante toda a Vigência da Ata de Registro de Preço, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.3.9. Os produtos entregues deverão obedecer às normas a ele pertinente e as exigidas no edital.

7.3.10. A contratada deverá no ato da assinatura da Ata de Registro de Preços, assinar o Termo de Ciência e Notificação para remessa de ajustes ao Tribunal de Contas do Estado em cumprimento as instruções para acompanhamento de todos os atos da tramitação processual, até julgamento final e sua publicação.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

8.1. Recebimento do Objeto:

8.1.1. Os bens ou serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, acompanhado da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e

na proposta.

8.1.2. Os bens ou serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 3 (três) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.1.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material ou serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.1.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.1.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.1.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.1.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8.1.8. Correrão por conta da contratada todas as despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, demais encargos decorrentes da entrega e da própria aquisição dos produtos.

8.1.9. Os produtos ou serviços que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídos por outros novos, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos produtos.

8.1.10. Uma vez notificado, o Contratado realizará a substituição dos produtos ou revisão dos serviços que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 3 (três) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou por indivíduo autorizado.

8.1.11. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

8.1.12. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado

8.2. Liquidação:

8.2.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.2.2. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) O prazo de validade;
- b) A data da emissão;
- c) Os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) O período respectivo de execução do contrato;
- e) O valor a pagar; e
- f) Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.2.3. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

8.2.4. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2.5. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

- a) Verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
- b) Identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.2.6. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

8.2.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

8.2.8. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

8.2.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

8.3. Prazo de pagamento

8.3.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.4. Forma de pagamento

8.4.1. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicadas pelo contratado.

8.4.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.4.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.4.4. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.4.5. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

9.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **ELETRÔNICA**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM/LOTE**, e modo de disputa **ABERTO/FECHADO/ABERTO E FECHADO/FECHADO E ABERTO**, utilizando do **SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**.

9.2. Exigências de habilitação

9.2.1. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

9.2.2. Habilitação jurídica

9.2.2.1. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

9.2.2.2. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.2.2.3. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.2.2.4. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo

da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.2.2.5. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

9.2.2.6. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.2.2.7. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

9.2.2.8. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.2.2.9. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

9.2.3. Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.2.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.2.3.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.2.3.3. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual e Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.2.3.4. Certidão de regularidade de débito para com a Fazenda Estadual da sede da licitante, expedida pelo órgão competente e com prazo de validade em vigor;

9.2.3.4.1. Para efeito de esclarecimento, as licitantes sediadas no Estado de São Paulo, a regularidade de débito para com a Fazenda Estadual será atestada pela apresentação das Certidões emitidas pela Secretaria da Fazenda (débitos não inscritos) e pela Procuradoria Geral do Estado (débitos inscritos em dívida ativa);

9.2.3.5. Certidão de regularidade de débito para com a Fazenda Municipal da sede da licitante, quanto aos tributos mobiliários, expedida pelo órgão competente e com prazo de validade em vigor;

9.2.3.6. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.2.3.7. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.2.3.8. Caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.2.3.9. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

9.2.4. Qualificação Econômico-Financeira

9.2.4.1. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

9.2.4.2. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor – (Lei nº 14.133/2021, art. 69, caput, inciso II).

9.2.5. Qualificação Técnica

9.2.5.1. Comprovação de aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, através de apresentação de Acervo Técnico registrado no Crea ou Cau, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, que comprovem ter fornecido materiais / equipamentos semelhantes ao objeto desta licitação;

9.2.5.2. Somente serão considerados válidos Acervo registrado no Crea ou Cau Técnicos com timbre da entidade expedidora e com identificação do nome completo. O Acervo Técnico deverá ser datado e assinado por pessoa física identificada pelo seu nome e cargo exercido na entidade, bem como dados para eventual contato, estando as informações sujeitas à conferência.

9.2.5.3. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes executados de forma concomitante.

9.2.5.4. Os Acervo Técnicos de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

9.2.5.5. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos Acervo Técnicos, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação será apresentado em momento oportuno pelo setor de Licitações.

10.2. Os preços serão cotados por meio de pesquisa no Painel de Preços do Governo Federal (<https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/>), consulta na Ata de Registro de Preço 051/2023 - P.P. 005-2023 (cujo o objeto é o mesmo deste processo) e por meio de envio de e-mails para os fornecedores cadastrados no sistema de compras do município. Para o preço de referência, foi utilizado o cálculo da média aritmética simples, considerando os valores avaliados como válidos, excluindo os preços excessivamente elevados e os considerados inexequíveis de acordo com o Mapa de Preço do Estudo Técnico Preliminar.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As receitas para custear as despesas advindas de contratos oriundos deste processo, estarão consignados no orçamento anual do exercício da formalização do contrato, disponíveis na ficha 168 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica, ou ficha 167 – Materiais de Consumo, da UGB Manutenção Urbana, da Secretaria Municipal da Agricultura, Meio Ambiente, Obras e Serviços Urbanos.

12. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SINALIZAÇÃO SEMAFORICA

1.1 CONTROLADOR ELETRÔNICO

Controlador Micro - processado 04 fases veiculares e 01 Fase Pedestre com 16 planos diários de programação na semana, onde a programação será feita através 04 botões não sendo necessário de forma alguma conectar de outro componente ou console para programação, display LCD para visualizações das programações, relógio interno com calendário, LEDs amarelo, vermelho e verde sequenciais facilitando a programação, alerta em caso de falha, alerta em caso de verde conflitantes, intermitente amarelo, tudo acoplados em uma única placa (programação deverá ser feita sem a necessidade de cálculos e tabelas, deverá ser simplificada para melhor manuseio do setor responsável), montado em gabinete de aço, pintura eletrostática, borracha de vedação na porta, fecho em metal.

1.2 DO SINCRONISMO

Módulo GPS para controladores, que possibilita o sincronismo entre dois cruzamentos semafóricos e também mantém a data e hora atualizado.

1.3 GRUPO FOCAL VEICULAR COMPACTO A LED C/ CONTAGEM NUMÉRICA REGRESSIVA DE TEMPO

O grupo focal principal compacto, dimensão: 3000 mmx 600 mm x 100 mm formando um conjunto único, com módulos de base LED (verde, âmbar e vermelho) de 200 mm, inclusa nomenclatura do logradouro e contador regressivo digital a LED que realiza contagem no verde e vermelho.

O Conjunto construído com estruturas de alumínio 3mm, dobrado e soldado, devendo ter portilha e fechadura frontal para facilitar a manutenção "a chave deve ser universal e ao abrir os três fechos, ao abrir deverá dar acesso em todos os eletrônicos do GF", no padrão preto. Incluso três suportes galvanizados a fogo para fixação em braço projetado cilíndrico.

Os módulos a led do grupo focal deverão possuir 127 led's polarizados individualmente para que a queima de um led não comprometa o funcionamento do modulo, com lente de policarbonato cristal, lisa, plana e polida para evitar o acumulo de poeira e com proteção UV. A entrada do cabo deverá ter uma prensa cabo para evitar a entrada de água e poeira. O conjunto deverá oferecer possibilidade de manutenção em caso de defeito.

Os Módulos a LED deverão possuir dispositivo de conexão elétrica que facilite a sua substituição com cabos de alimentação.

Os LED's para os Módulos Focais a LED, deverão obedecer às Normas constantes da ABNT NBR 15889/2019 em sua totalidade.

O CONTADOR NUMERICO REGRESSIVO DIGITAL.

O contador não necessita de comunicação por software com o controlador, onde a leitura do tempo programado é feita no primeiro ciclo e mostrado nos seguintes. A leitura do tempo deve ser precisa e feita impreterivelmente no primeiro ciclo para ser mostrada a partir do segundo.

Deverá ter dois dígitos de sete segmentos com um total de 224 led's de alta intensidade, polarizados individualmente com software embarcado e apto a trabalhar com qualquer controlador existente no mercado, sem a necessidade de comunicação com a CPU do controlador. Cada dígito devera ter sete segmentos montados em uma única placa. Sua fonte

de alimentação deverá ser Full Range.

Deverá possuir uma entrada para zerar (reset) a memorização do tempo para ser utilizada em casos onde há a necessidade de mudança de plano, pois desta forma o sistema não mostrará um tempo incorreto ao plano atual. Na troca de plano será feita uma nova leitura do tempo no primeiro ciclo e o novo tempo será mostrado nos ciclos seguintes.

O sistema deve funcionar da seguinte maneira:

A contagem regressiva deverá ser sincronizada com o grupo focal e no tempo máximo definido em programação para cada cor de acordo com a programação estabelecida no sistema de controle. Sua finalização deverá também ser exatamente sincronizada com o sistema de controle mostrando no último minuto o número um (01) e na sequência mudar para a próxima cor.

Os LED's deverão obedecer aos seguintes parâmetros:

Cor Comprimento de Onda:

Verde: 490 a 515 nm

Vermelho: 615 a 680 nm

Intensidade luminosa mínima:

Verde: 1200 CD

Vermelho 1100 CD

CD – unidade de medida em candelas

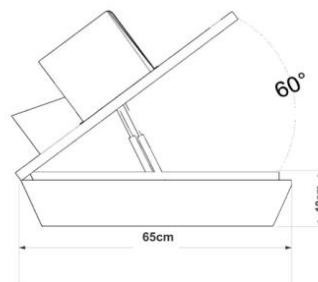
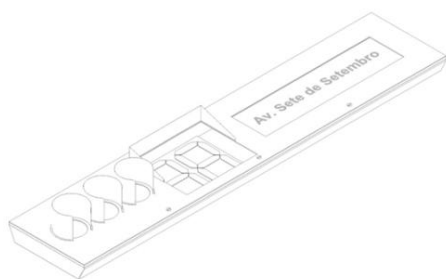
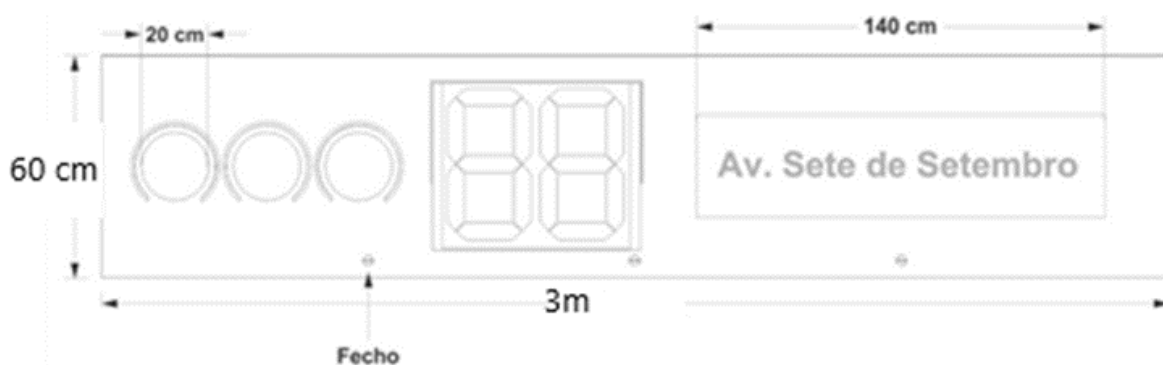
A potência nominal do Contador a LED deverá ser inferior a 24 W.

O fator de potência no Contador a LED não deverá ser inferior a 0,92.

O Módulo contador a LED deverá possuir proteção contra transientes, surtos de tensão na alimentação, etc.

Obs – Todos materiais deverão ser confeccionados conforme o edital, sendo aceito uma variação de 5% nas medias.

Desenho Técnico Grupo focal Compacto



1.4 GRUPO FOCAL PEDESTRE A LED

Grupo focal Pedestre compacto, dimensão: 600 x 400 x 80 mm, com módulos de base LED (verde e vermelho) de 200 mm, todo o conjunto fabricado com estruturas de alumínio revestida de ACM, no padrão preto. Incluso dois suportes galvanizados a fogo para fixação em coluna cilíndrica.

1.5 BOTOEIRA SONORA

Botoeira Sonora para Deficiente Visual padrão CONTRAN

Deverá a empresa contratada fornecer e instalar botoeiras sonoras conforme a resolução do CONTRAN.

REGRAS DE FUNCIONAMENTO PARA PROGRAMAÇÃO DO SEMÁFORO COM SINAL SONORO

As botoeiras deverão seguir as seguintes regras de funcionamento do semáforo com sinal sonoro, relativas aos modos sonoros não ativado e ativado.

6.1. Modo Sonoro Não Ativado

A descrição de funcionamento encontra-se resumida no Quadro I.

6.1.1. Botão não pressionado

6.1.1.1. Foco de Pedestres em Vermelho Fixo

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Ativado, piscando na intermitência de 0,5 Hz;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Desativada;
- e) Sinal Visual de Solicitação de Demanda: Desativado;
- f) Sinal Vibratório: Desativado.

6.1.1.2. Foco de Pedestres em Verde

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Ativado, piscando na intermitência de 0,5 Hz;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Desativada;
- e) Sinal Visual de Solicitação de Demanda: Desativado;
- f) Sinal Vibratório: Desativado.

6.1.1.3. Foco de Pedestres em Vermelho Intermitente

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Ativado, piscando na intermitência de 0,5 Hz;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Desativada;
- e) Sinal Visual de Solicitação de Demanda: Desativado;
- f) Sinal Vibratório: Desativado.

6.1.2. Botão pressionado por tempo inferior a três segundos

6.1.2.1. Foco de Pedestres em Vermelho Fixo

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado (interrompido durante a veiculação de mensagem);
- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Ativada, “Para modo sonoro pressione o botão por três segundos”;
- e) Sinal Visual de Solicitação de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco do pedestre fique na cor verde;
- f) Sinal Vibratório: Desativado.

6.1.2.2. Foco de Pedestres em Verde

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado (interrompido durante a veiculação de mensagem);
- b) Sinal Visual de Localização: Ativado, piscando na intermitência de 0,5 Hz. Não deve acender de modo contínuo, pois não deve aceitar armazenamento de demanda;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Ativada, “Para modo sonoro, pressione o botão por três segundos”;
- e) Sinal Visual de Solicitação de Demanda: Desativado;
- f) Sinal Vibratório: Desativado.

6.1.2.3. Foco de Pedestres em Vermelho Intermitente

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado (interrompido durante a veiculação de mensagem);
- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Ativada, “Para modo sonoro pressione o botão por três segundos”;
- e) Sinal Visual de Solicitação de Demanda: Ativado até que o foco de pedestre fique na cor verde;
- f) Sinal Vibratório: Desativado.

6.1.3. Botão pressionado por tempo igual ou superior a três segundos

6.1.3.1. Foco de Pedestres em Vermelho Fixo

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado (interrompido durante a veiculação de

mensagem);

b) Sinal Visual de Localização: Desativado;

c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;

d) Mensagem Verbal: Ativada, “Travessia solicitada. Aguarde.”;

e) Sinal Visual de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco de pedestre fique na cor verde;

f) Sinal Vibratório: Ativado enquanto pressionado até o tempo máximo de 3 (três) segundos;

g) Essa função deve aguardar a mudança do foco de pedestres para o verde para iniciar o sinal sonoro de travessia.

6.1.3.2. Foco de Pedestres em Verde

a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado (interrompido durante a veiculação de mensagem);

b) Sinal Visual de Localização: Desativado;

c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;

d) Mensagem Verbal: Ativada, “Travessia solicitada. Aguarde.”;

e) Sinal Visual de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco de pedestres fique na cor verde;

f) Sinal Vibratório: Ativado enquanto pressionado até o tempo máximo de 3 (três) segundos;

g) Essa função deve registrar a demanda solicitada para envio durante o tempo de vermelho intermitente do foco de pedestres. Deve também iniciar automaticamente o procedimento sonoro de travessia no próximo foco verde de pedestre.

6.1.3.3. Foco de Pedestres em Vermelho Intermitente

a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado (interrompido durante a veiculação de mensagem);

b) Sinal Visual de Localização: Desativado;

c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;

d) Mensagem Verbal: Ativada “Travessia solicitada. Aguarde.”;

e) Sinal Visual de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco de pedestres fique na cor verde;

f) Sinal Vibratório: Ativado enquanto pressionado até o tempo máximo de 3 (três) segundos;

g) Essa função deve aguardar a mudança do foco de pedestres para o verde para iniciar

o sinal sonoro de travessia.

6.2. Modo Sonoro Ativado

A descrição de funcionamento encontra-se resumida no Quadro II.

6.2.1. Botão não pressionado

6.2.1.1. Foco de Pedestres em Vermelho Fixo

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Desativada;
- e) Sinal Visual de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco de pedestres fique na cor verde;
- f) Sinal Vibratório: Desativado.

6.2.1.2. Foco de Pedestres em Verde

- a) Sinal Sonoro de Localização: Desativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Ativado piscando na intermitência de 0,5 Hz;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Ativado indicando sinal de travessia;
- d) Mensagem Verbal: Desativada;
- e) Sinal Visual de Demanda: Desativado;
- f) Sinal Vibratório: Desativado.

6.2.1.3. Foco de Pedestres em Vermelho Intermitente

- a) Sinal Sonoro de Localização: Desativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Ativado piscando na intermitência de 0,5 Hz;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Ativado indicando sinal de advertência de encerramento de travessia;
- d) Mensagem Verbal: Desativada;
- e) Sinal Visual de Solicitação de Demanda: Desativado;
- f) Demanda: Desativada;
- g) Sinal Vibratório: Desativado.

6.2.2. Botão pressionado por tempo inferior a três segundos

6.2.2.1. Foco de Pedestres em Vermelho Fixo

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado (interrompido durante a veiculação de mensagem);
- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Ativada “Travessia solicitada. Aguarde.”;
- e) Sinal Visual de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco de pedestres fique na cor verde;
- f) Sinal Vibratório: Desativado.

6.2.2.2. Foco de Pedestres em Verde

- a) Sinal Sonoro de Localização: Desativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Ativado piscando na intermitência de 0,5 Hz;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Ativado indicando o sinal de travessia;
- d) Mensagem Verbal: Desativada;
- e) Sinal Visual de Demanda: Desativado;
- f) Sinal Vibratório: Desativado;
- g) Essa função deve ignorar a solicitação de demanda para o controlador semafórico.

6.2.2.3. Foco de Pedestres em Vermelho Intermitente

- a) Sinal Sonoro de Localização: Desativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Ativado indicando sinal de advertência de encerramento de travessia;
- d) Mensagem Verbal: Desativada, a fim de evitar sobreposição de sons com o sinal sonoro em andamento (ver alínea g);
- e) Sinal Visual de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco de pedestres fique na cor verde;
- f) Sinal Vibratório: Desativado;
- g) Ao iniciar o próximo tempo de vermelho do foco de pedestre, deve-se emitir a mensagem verbal informando a necessidade de pressionar o botão por no mínimo 3 (três) segundos para ativar o modo sonoro.

6.2.3. Botão pressionado por tempo igual ou superior a três segundos

6.2.3.1. Foco de Pedestres em Vermelho Fixo

- a) Sinal Sonoro de Localização: Ativado (interrompido durante a veiculação de mensagem);
- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Desativado;
- d) Mensagem Verbal: Ativada “Travessia solicitada. Aguarde.”;
- e) Sinal Visual de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco de pedestres fique na cor verde;
- f) Sinal Vibratório: Ativado enquanto pressionado, até o tempo máximo de 3 (três) segundos;
- g) Essa função deve aguardar a mudança do foco de pedestres para o verde para iniciar o sinal sonoro de travessia.

6.2.3.2. Foco de Pedestres em Verde

- a) Sinal Sonoro de Localização: Desativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Ativado indicando o sinal de travessia;
- d) Mensagem Verbal: Desativada, a fim de evitar sobreposição de sons com sinal sonoro em andamento;
- e) Sinal Visual de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco de pedestres fique na cor verde;
- f) Sinal Vibratório: Ativado enquanto pressionado até o tempo máximo de 3 (três) segundos;
- g) Essa função deve aguardar a próxima mudança de foco do pedestre para a luz vermelha e atuar no controlador semaforico (se este permitir) para demandar o tempo de pedestre. Deve iniciar automaticamente o procedimento sonoro de travessia no próximo tempo de verde do pedestre;
- h) Essa função deve emitir, no início do tempo de vermelho do foco de pedestre, mensagem verbal informando que travessia foi demandada e solicitar ao pedestre aguardar.

6.2.3.3. Foco de Pedestres em Vermelho Intermitente

- a) Sinal Sonoro de Localização: Desativado;
- b) Sinal Visual de Localização: Desativado;
- c) Sinal Sonoro de Travessia: Ativado indicando o sinal de advertência de encerramento de travessia;
- d) Mensagem Verbal: Desativada, a fim de evitar sobreposição de sons com o sinal sonoro em andamento (ver alínea g);

- e) Sinal Visual de Demanda: Ativado de modo contínuo até que o foco de pedestre fique na cor verde;
- f) Sinal Vibratório: Ativado enquanto pressionado, até o tempo máximo de 3 (três) segundos;
- g) Essa função deve aguardar a próxima mudança de foco do pedestre para a luz vermelha e atuar no controlador semafórico (se este permitir) para demandar o tempo

Estrutura:

Botão de acionamento deverá ser do tipo Touch anti vandalismo e ter garantia de mais de três milhões de comando.

O Equipamento deverá contar com uma placa anti-vandalismo que protege todo o circuito eletrônico, fonte e alto falante da ação dos vândalos.

Proteção IP55

- Placa para leitura em “Braille” na parte superior.
- Botão Touch Screen anti vandalismo, protegido contra choques elétricos, com sensor de vibração, sinal de visualização em LED na cor azul e garantia de mais de três milhões de acionamentos.

- Emite os seguintes sinais:

Sinal Sonoro

Sinal visual

Sinal Tátil

Sinal de Localização

Sinal de Advertência

Sinal de demanda solicitada

Sinal de Instrução

- Caixa da Botoeira em alumínio injetado com grau de proteção IP 55
- Placa interna de alumínio que garante a total proteção dos componentes contra vandalismo e depredação.
- Alimentação Full Range (110/220volts)
- Fácil instalação
- Atende a Resolução Nº 704 de 10 de outubro de 2017, do CONTRAN (Conselho Nacional de Trânsito).
- Atende as Especificações Técnicas GGT 001/2018 da CET SP.
- Compatível com qualquer controlador de trânsito.

- Conector para programação de som e de funcionamento

Interna

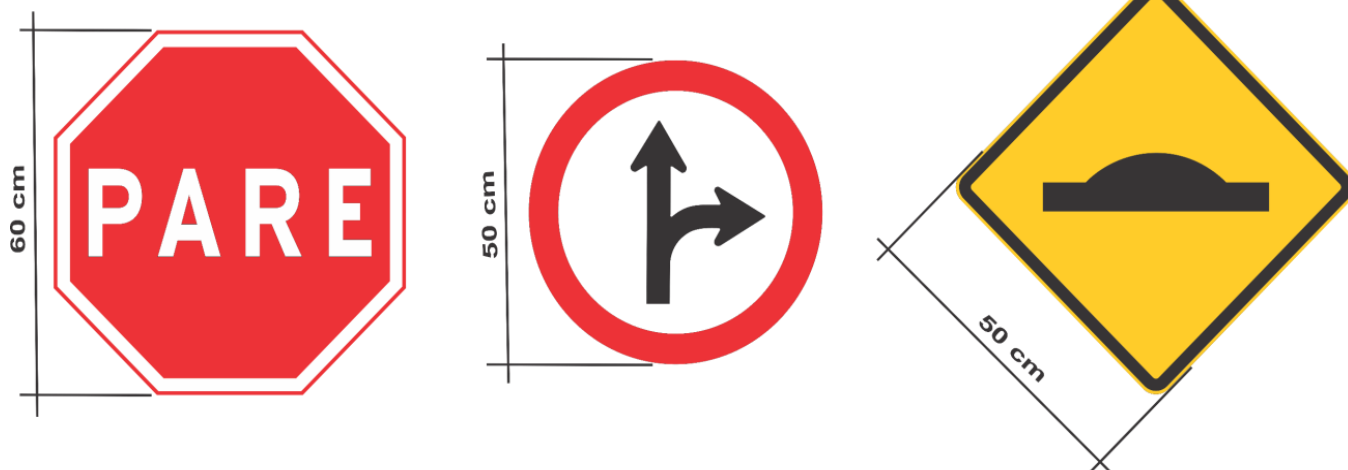
- 1 – AC Fase - ~ 110/220vca (Full Range)
- 2 – AC Neutro - ~ 110/220vca (Full Range)
- 3 – Nulo
- 4 – Verde Foco Pedestre
- 5 – Vermelho Foco Pedestre
- 6 – AC Comum Foco Pedestre
- 7 – Acionamento Botoeira*
- 8 – Acionamento Botoeira*
- 9 – Sincronismo Botoeira**
- 10 – Sincronismo Botoeira**

2. SINALIZAÇÃO VERTICAL

2.1 PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA

As placas deverão ser confeccionadas em chapas de aço 18#, deverão ser cortadas no tamanho previsto, retiradas às rebarbas, furadas, e passadas por um processo de limpeza e desengraxamento. A superfície deverá receber tratamento antioxidante, pintura eletrostática nas duas faces, a Superfície de informação deverá receber refletivo alta intensidade prismática, conforme norma ABNT NBR 14.644/2019. Esta superfície de informação deverá garantir a visibilidade das placas em qualquer condição climática de forma a garantir perfeito acabamento.

Desenho Técnico Placas de Regulamentação e Advertência



2.2 PLACAS DE ORIENTAÇÃO DE DESTINO

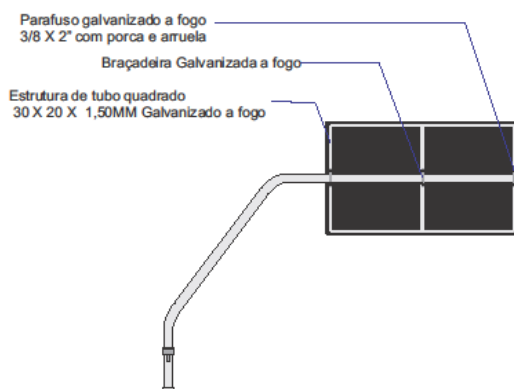
As Placas deverão ser em fabricadas em chapa de fenol construídas em camadas de material fibroso impregnadas em fibras de celulose e têxteis com resinas termo fixas, melamínicas e fenólicas prensadas, espessura de 3mm, cortadas no tamanho previsto, retiradas às imperfeições do corte e passadas por um processo de limpeza, após processo de limpeza deverá ser aplicado prime na superfície de colagem tanto da placa como do quadro de forma uniforme e fixar com fita VHB.

A superfície de acabamento deverá passar por um processo de limpeza, a diagramação e configuração das informações das placas dar-se-á com o revestimento da face principal em película refletiva alta intensidade prismática, letras, sinais e orlas recortadas através de plotter de recorte sendo Total Refletiva.

Esta superfície de informação deverá garantir a visibilidade das placas em qualquer condição climática e deverá ser exigida uma garantia de 07 (Sete) anos

A placa deverá ter um quadro em tubo Retangular 30x20#14, braçadeiras galvanizadas a fogo para fixar no braço, todo conjunto deverá estar dentro dos padrões em vigor, previsto na Resolução Nº 236/2007 do Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN, conforme norma ABNT NBR 14.644/2019, 7397, 7398, 7399 e 6323.

Desenho Técnico Placas de Orientação



2.3 PLACAS DE NOMENCLATURA DE RUA

Deverá ser confeccionada em alumínio fundido medindo 450 x 200 x 8 mm de espessura , letras em ALTO RELEVO no mínimo 4mm, polidas com Fundo na cor Azul França com Pintura eletrostática , abraçadeira ajustável em alumínio fundido para fixação.

Desenho Técnico Placas de Nomenclatura de Rua em Alumínio fundido

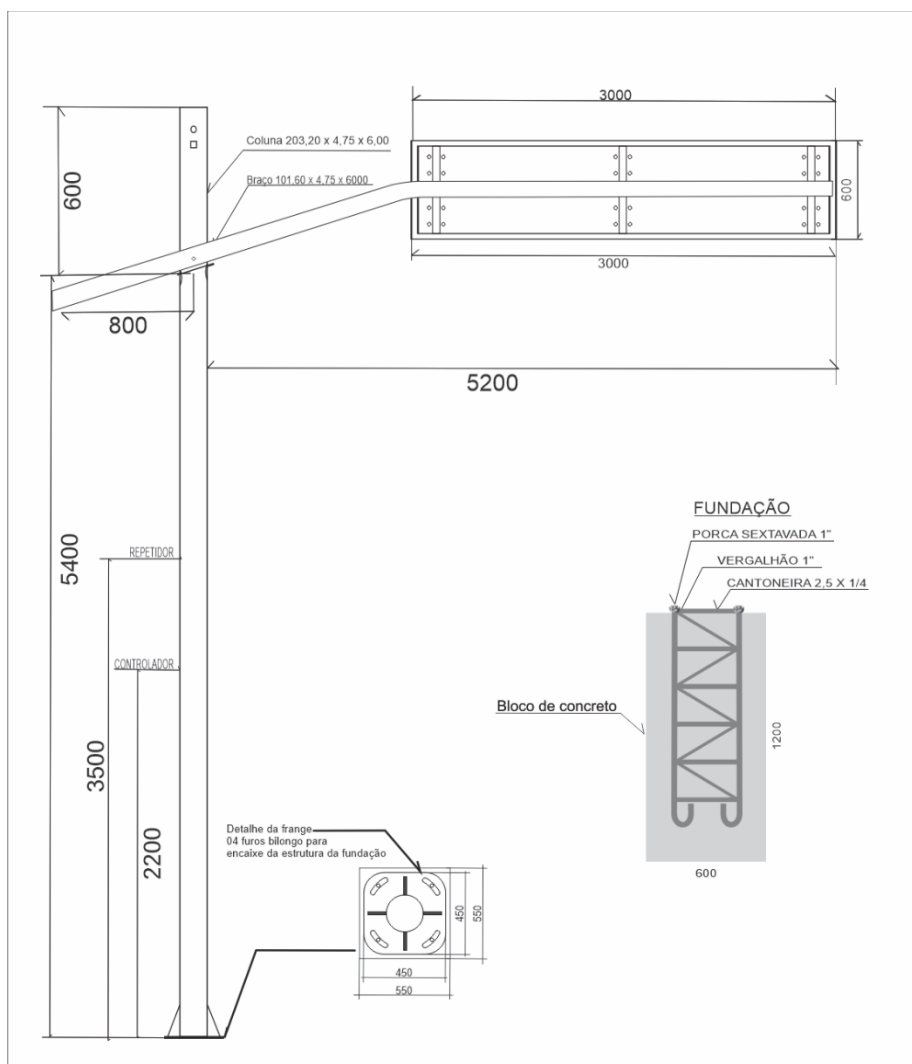


3. SUPORTES PARA FIXAR PLACAS E SEMAFOROS

3.1 SEMI-PÓRTICO DE TRANSPASSE

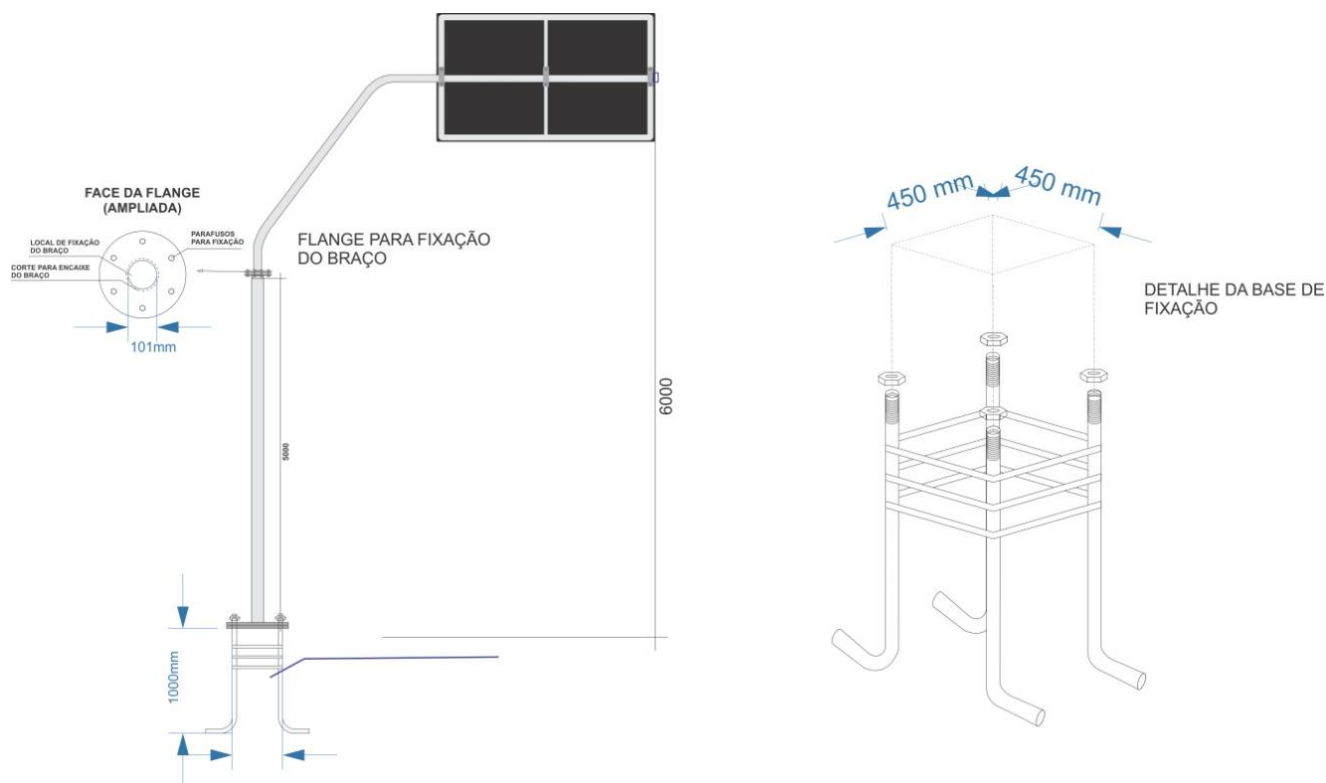
- a) Semi-pórtico em aço SAE 1010/20, sendo coluna de transpasse de 203.20mm (8") x 4,75mm de espessura x 6.00 m. de comprimento com flange, chumbadores de 450mm x 450mm x 1000mm construídos com barras de 3/4" com 4 parafusos e porcas 3/4" para fixar a coluna, e braço projetado de 101.60mm x 4,75mm de parede, com projeção de 5,20m, ambos galvanizados a fogo, após todo processo de corte e dobra, conforme norma ABNT NBR 7397, 7398, 7399, 6323 e 6591.

Desenho técnico Semi-pórtico de Transpasse



- b) Semi-pórtico com flange, composto por coluna de 114.30 mm X 5.25mm X 6.00 m, com flange e base de 04 parafusos, chumbadores de 450mm x 450mm x 1000mm construídos com barras de 3/4" com 4 parafusos e porcas 3/4" para fixar a coluna em bloco de concreto e braço projetado de 101.60 mm x 4,25 mm x 4,25 m de projeção com flange para fixar o braço na coluna, ambos galvanizados a fogo, após todo processo de corte e dobra, conforme norma ABNT NBR 7397, 7398, 7399, 6323 e 6591, 15 anos de garantia.

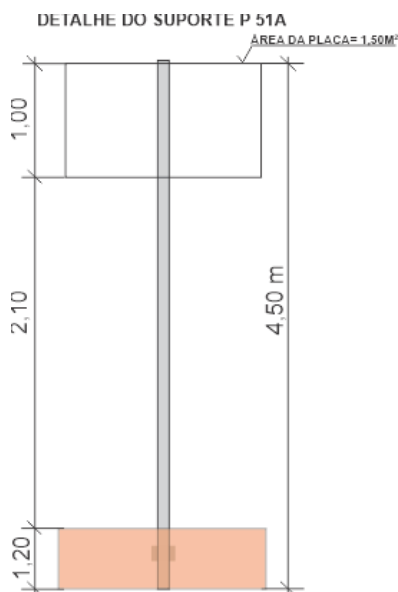
Desenho técnico Semi-pórtico com Flange



c) Coluna

Coluna de 101.60 mm X 5.25mm X 4.50 m, galvanizados a fogo, conforme norma ABNTNBR 7397, 7398, 7399, 6323 e 6591.

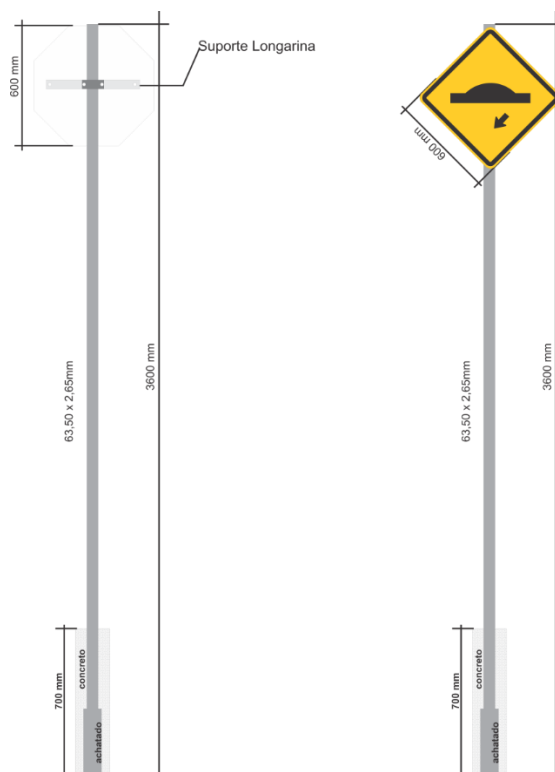
Desenho técnico Semi-pórtico com Flange



d) Coluna pp

Colunas de aço galvanizado a fogo de 2,5" x 2,65 mm x 3,60 metros, com tampa e pé achatado, dentro dos padrões em vigor, previsto na resolução nº 236/2007 do Conselho Nacional de Transito - CONTRAN, em conformidade com as normas ABNT NBR 7397, 7398, 7399, 6323 e 6591,

Desenho técnico coluna pp



4. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

4.1 DA TINTA

Demarcação viária, com máquina apropriada, com aplicação de tinta metilmetacrinato (CET/SP - ET - SH – 14) e micro-esfera de vidro drop-on.

Da Tinta: à base de metilmetacrilato monocomponente para demarcação viária.

A sinalização horizontal consiste em pinturas de faixas de pedestres (FTP), linha de retenção (LRE), linha dupla continua (LFO), marcas de delimitação e controle de estacionamento e/ou parada (LPP, MVE e MER).

O equipamento de aplicação constará de um aparelho de projeção pneumática, mecânica quantos forem necessários ao bom desempenho dos serviços. A aparelhagem mecânica será um equipamento, próprio para espalhamento atomizado (pulverização), adequado para aplicação de pintura de sinalização horizontal, capaz de produzir uma película de espessura e largura constantes, formando marcas com bordas vivas, sem corrimentos e dentro dos limites de alinhamento fixados no projeto. Todo material aplicado será protegido, até sua secagem, de todo o tipo de tráfego, cabendo a CONTRATADA a colocação de avisos adequados. A abertura das pistas sinalizadas ao tráfego será feita após o tempo previsto pelo fabricante da tinta.

Especificação: CET/SP - ET - SH - 14

Objetivo

Este documento especifica as características mínimas exigíveis para fornecimento de tinta metacrílica monocomponente para demarcação viária, aplicado pelo processo mecânico (máquinas apropriadas) ou manual (rolo ou trincha).

Condições Gerais

A tinta deve ser fornecida para uso em superfície betuminosa ou de concreto de cimento Portland.

A tinta, logo após abertura do recipiente, não deve apresentar sedimentos, natas e grumos.

A tinta deve ser suscetível de rejuvenescimento mediante aplicação de nova camada.

A tinta deve estar apta a ser aplicada nas seguintes condições:

a) temperatura do ar entre 5º e 40ºC / temperatura do pavimento entre 10º e 45ºC;

b) umidade relativa do ar até 80%;

A tinta deve ter condições para ser aplicada por máquinas apropriadas e ter a consistência especificada, sem ser necessária a adição de outro aditivo qualquer. No caso de adição de microesferas de vidro, respeitar a qualidade e quantidade vigente na norma ABNT-NBR 6831. Pode ser adicionado no máximo 5% (cinco por cento) de solvente em volume sobre a tinta, compatível com a mesma para acerto de viscosidade.

A tinta pode ser aplicada em espessuras, quando úmida, variáveis de 0,4 mm à 0,6mm.

A tinta, quando aplicada na quantidade especificada, deve recobrir perfeitamente o pavimento e permitir a liberação ao tráfego no período máximo de tempo de 30 minutos.

A tinta deve manter integralmente a sua coesão e cor após aplicação no pavimento.

A tinta aplicada, após secagem física total, deve apresentar plasticidade e característica de adesividade às microesferas de vidro e ao pavimento, produzir película seca, de aspecto uniforme, sem apresentar fissuras, gretas ou descascamento durante o período de vida útil.

A tinta, quando aplicada sobre a superfície betuminosa, não deve apresentar sangria nem exercer qualquer ação que danifique o pavimento.

A tinta não deve modificar as suas características (não podendo apresentar espessamento, coagulação, empedramento ou sedimento que não possa ser facilmente disperso por agitação manual, devendo após agitação, apresentar aspecto homogêneo) ou deteriorar-se, quando estocada, por um período mínimo de 6 meses após a data de fabricação do material, quando estocada em local protegido de luz solar direta e à temperatura máxima de 30ºC, livre de umidade e nunca diretamente no solo.

A unidade de compra é o balde com capacidade de 18 (dezoito) litros. Tinta a base de metilmetacrilatomonocomponente para demarcação viária

A tinta poderá ser fornecida na cor Branca N9,5 e/ou Amarela 10YR7,5/14, respeitando os padrões e tolerâncias do código de cores "MUNSELL".

A tinta deve ser fornecida e embalada em recipientes metálicos, cilíndricos, possuindo tampa removível com diâmetro igual ao da embalagem. Estes recipientes devem trazer no seu corpo, bem legível, as seguintes informações:

a) nome do produto: TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA;

b) nome comercial –

c) cor da tinta – Amarela, Branca e Preta.

d) referência quanto à natureza química da resina;

e) data de fabricação e prazo de validade;

f) identificação da partida de fabricação;

g) nome e endereço do fabricante;

h) quantidade contida no recipiente, em litro.

i) nome do químico responsável e o número de identificação no Conselho Regional dos Químicos.

j) selos de inspeção (selos que comprovem que o produto passou por um Controle de Qualidade);

Condições Técnicas

Requisitos Quantitativos

Conforme Tabela 1

Requisitos Qualitativos

Conforme Tabela 2

Tabela 1 – Requisitos Quantitativos

Requisitos Mímo Máximo

Consistência (UK) 85 100

Estabilidade na armazenagem: - alteração de consistência (UK) - 10

Matéria não-volátil, porcentagem em massa 70 -

Tempo de secagem (0,4 mm), No-Pick-Up Time, minutos - 15

Resistência à abrasão na cor branca, Litros 130 -

Resistência à abrasão outras cores, Litros 100 -

Determinação do teor de pigmento:

-Tinta Branca (dióxido de titânio TiO_2), % em massa do pigmento

- Tinta Amarela (cromato de chumbo $PbCrO_4$), % em massa do pigmento 16
10 -

- Massa específica, g/cm^3 1,45 -

Peso molecular do veículo, g/mol 55 65

Tabela 2 – Requisitos Qualitativos

Tinta a base de metilmetacrilatomonocomponente para demarcação viária.

Cor Munsell – Munsell book of color (consulta de escala)

- tinta metacrílica na cor Branca

- tinta metacrílica na cor Amarela

- tinta metacrílica na cor Preta

N9,5 tolerância N9,0

10YR7,5/14 e suas tolerâncias

N0,5 tolerância 2,0

Breu e derivados Ausente

Sangramento Ausente

Resistência à água Inalterado

Resistência a Intemperismo (400 h)

Cor

Integridade

Leve alteração

Inalterado

Identificação do veículo não volátil O espectrograma de absorção de radiações infravermelhas deve apresentar bandas características de metil e butil metacrilato e ausência de estireno.

Aceitação e Rejeição

É imprescindível que todos os materiais acompanhem “Certificados de Análise do Produto”, assinados por responsáveis da área química, e ainda, apresentem selos de qualidade na embalagem para a garantia do produto;

Cabe ao comprador aceitar total ou parcialmente o fornecimento, em vista dos resultados de inspeção visual e independente de ensaios.

As partidas que satisfazem às condições das seções 2 e 3, cujas amostras foram submetidas aos ensaios previstos neste documento, devem ser aceitas.

A exclusivo critério do órgão comprador pode ser dispensado um ou mais ensaios para o recebimento do material.

Devem ser rejeitados os lotes que não atenderem a Tabela 1 e Tabela 2 da seção 3.

4.2 DA MICRO ESFERA

Micro esfera de vidro (Glass Microsphere, A/drop-on II A), K20 são sinalizadoras ocas que possuem uma densidade de 0,20g/cm³ e uma resistência á compressão isostática de 500psi, feitas de vidro borossilicato de sódio e cálcio, com objetivo de uso viário para sinalizar a superfície demarcada, melhorando a performance em aumentar retro refletividade a percepção do motorista em duas condições possíveis: a 15 e a 30 metros de distância do ponto de observação, tais como benefício o aumento de fluidez da visibilidade ao condutor. A rentabilidade do produto é de 400 gramas por mts². O produto deverá ser de acordo com a norma NBR16184/2013

4.3 TACHÃO E TACHA

São dispositivos auxiliares à sinalização horizontal, fixados na superfície do pavimento,

que têm como função básica a canalização de tráfego e a implantação espaçada e seqüencial. Visam a delimitar uma linha que caracterize condições de restrição parcial quanto a ultrapassagem.

Serão instalados tachão e tacha bidirecional amarela a base de resina acrílica com pinos para afixação para auxiliar a divisão do eixo da via.

Tachão Bidirecional Amarelo fabricado com Resina de Poliéster, medindo 250x150x50, conforme norma ABNT NBR 15.576/2008.

Tacha Bidirecional ou Monodirecional refletiva tipo III (vidro ou prismático) conforme norma ABNT NBR - 14.636/2021.

4.4 LAMINADO

Laminado Elastoplástico em Faixas Lisas ou Refletivas diversas cores e larguras, conforme norma ABNT NBR 15741/2016 TIPO I

4.5 CONE

Cone flexível de 75cm para sinalização e segurança injetado em Policloreto, laranja com duas faixas brancas refletivas NBR 15071 faixa tipo II.

5. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

5.1 DA RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A empresa melhor classificada deverá apresentar no prazo de 05(cinco) dias listas dos funcionários responsáveis pela execução dos serviços, devidamente qualificado, obrigatoriamente com vínculo empregatício em conformidade com as normas trabalhistas e de segurança do trabalho, juntamente com PCMSO, PGR, LTCAT, NR10e NR35 dos funcionários listados e com os documentos de qualificação técnica;

01 – Engenheiro responsável técnico, com anotação técnica de serviços pertinentes.

01 – Responsável de vias permanente ou similar com experiência na área.

03 – Ajudante com desempenho na área.

01 – Motorista.

Para comprovação de qualificação técnica será exigida conforme processo licitatório:

Qualificação técnica: Certidão de Registro de Pessoa Jurídica expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA) e de seu(s) responsável(eis) técnico(s), dentro de sua validade.

Comprovação de aptidão para realização das obras e serviços objeto da presente licitação, através de Acervo Técnico registrado no Crea ou Cau(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo(s) Técnico(s) e cancelado(s) pelo CREA, de modo que comprove o vínculo entre ambos, demonstrando a execução, pelo(s) seu(s) profissional(is) de nível superior de obras e serviços de características semelhantes às ora em licitação.

Para comprovação do vínculo de trabalho do responsável técnica, a empresa poderá apresentar cópia do contrato social, caso o responsável seja sócio, cópia da carteira de trabalho, ou através de contrato de prestação de serviços, caso se trate de profissional contratado.

A Comprovação de capacidade técnico/operacional que se dará pela apresentação de Acervo Técnico registrado no Crea ou Cau, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a licitante e seu responsável técnico executou com satisfação, serviços compatíveis em características e quantidades com os constantes do objeto desta licitação, conforme a Sumula no 24 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo:

Considerar-se-á compatível em características e quantidades a execução de obras e serviços, na qual tenha sido executada quantidade mínima de 50% do objeto a ser licitado, como segue:

- 50% - Grupo focal Compacto
- 50% - Semi – Pórtico de Transpasse
- 50% - Placas de Nomenclatura de Rua em Alumínio fundido
- 50% - Placas de Regulamentação, Advertência e Orientação
- 50% - Demarcação Viária
- 50% - Tacha

A contratada deverá dispor de pessoal devidamente qualificado, obrigatoriamente

com vínculo empregatício e em conformidade com as normas trabalhistas e de segurança do trabalho, devesse também manter uma base operacional por sua conta e risco para realização da obra.

DA EXECUÇÃO

Após solicitação da Municipalidade a empresa contratada devesse fornecer no prazo de 30 dias o projeto executivo com as locações, e começar os serviços no prazo máximo 20 dias a contar da data de aprovação do projeto, e terminar cada etapa no prazo máximo de 20 dias após o início da obra.

A Municipalidade pode solicitar uma unidade de qualquer material ou serviço a fim de executar um serviço que possa cobrir uma determinada demanda com urgência.

a) Sinalização Semafórica

Devesse a empresa perfurar os locais adequados conforme solicitação, retirar os resíduos da perfuração e implantar as colunas, concretar as colunas, colocar os braços e grupos focais, deixando em ângulo e nivelamento adequado, fazer as passagens de cabos da melhor forma possível respeitando todos os padrões para implantação, todo material “Areia, pedra, cimento, suportes, parafusos, cabos, grupos focais, colunas e braços” por conta da empresa, e imediatamente retirar os resíduos do local de implantação e destinar ao local adequado.

b) Sinalização Vertical

Devesse a empresa perfurar os locais adequados conforme solicitação, retirar os resíduos da perfuração e implantar colunas, concretar as colunas, colocar os braços deixando em ângulo e nivelamento adequado, fazer respeitando todos os padrões para implantação, todo material “Areia, pedra, cimento, suportes, parafusos, colunas e braços” por conta da empresa, e imediatamente retirar os resíduos do local de implantação e destinar ao local adequado.

c) Sinalização Horizontal

Demarcação Viária

Deverá a empresa fazer a limpeza do local antes da aplicação da tinta, o pavimento

deve estar seco e limpo, devera ser aplicada a tinta com maquina de ou caminhão de pintura de alta pressão EM ALGUNS CASOS MANUAL COM ROLO.

Tachão e tachas

Devera á empresa fazer a limpeza do local a ser implantado os tachões e tachas, assim como perfurar os locais necessários, após esse processo devera fazer a limpeza para depois aplicar a cola, e os tachões ou tachas.

6. APARELHAMENTO

Deverá apresentar a listagem dos equipamentos e maquinários suficientes para executar todos os serviços:

01 - Caminhão com Munk com cesto ou Plataforma

01 - Carro de apoio

50- cones

01 – Gerador de Energia

01 – Rompedor

02 - Cavadeiras, e outros.

7.1 Não poderá a contratada subcontratar outra empresa para a prestação dos serviços, visto que a mesma tem responsabilidade técnica sobre dos mesmo.

7. AMOSTRAS

A empresa melhor classificada deverá apresentar Amostras para o departamento de Licitações, no prazo de 05 (cinco) após abertura do edital, dos seguintes materiais;

7.1. Do Grupo focal compacto

7.2. Do Semi – Pórtico de Transpasse

7.3. Placas de Nomenclatura de Rua em Alumínio fundido

7.4. Placas de Regulamentação, Advertência e Orientação

7.5. Tinta de demarcação Viária padrão CET/SP - ET - SH – 14

7.6. Laminado Elastoplástico

7.7. Tachão e Tacha

8. LAUDOS

- 8.1. Dos Grupo focal compacto - módulos a led veicular de 200mm – NBR 15889/2019
- 8.2. Dos Semi – Pórtico de Transpasse – NBR 7397, 7398, 7399, 6323 e 6591
- 8.3. Placas de Regulamentação, Advertência e Orientação (Película) ABNT NBR 14.644/2019
- 8.4. Tinta de demarcação Viária padrão CET/SP - ET - SH – 14
- 8.5. Laminado Elastoplástico ABNT NBR 15741/2016 TIPO I
- 8.6. Tachão ABNT NBR 15.576/2008
- 8.7. Tacha ABNT NBR - 14.636/2021

A não apresentação dos itens 7 (Amostras) e 8 (Laudos), implicará em desclassificação do certame.

Caso a empresa não seja fabricante da marca mencionada, será exigida DECLARAÇÃO DE FORNECIMENTO do fabricante para a empresa licitante destinado a contratante (cópia autenticada ou documento original junto com a DOCUMENTAÇÃO).

Após a entrega das amostras, as mesmas serão inspecionadas, para conferência a qualidade do material, no caso de se constatar qualquer irregularidade ou incompatibilidade em relação à proposta comercial ou em relação às condições expressas neste Edital.

Após reprova, no prazo de 05 dias as amostras serão devolvidas, caso seja aprovada a amostra ficara retida afim de conferencia com a execução da obra.

Após a entrega das amostras SERÁ facultada a presença de todos os demais licitantes exclusivamente para testemunharem o exame, se atende ao exigido no edital de licitação, as mesmas serão inspecionadas, para conferência a qualidade do material, no caso de se constatar qualquer irregularidade ou incompatibilidade em relação à proposta comercial ou em relação às condições expressas neste Edital, os mesmos serão sumariamente rejeitados, sujeitando-se a contratada às penalidades cabíveis.

Caso fique demonstrado para a equipe examinadora da prefeitura e para os interessados que os materiais atendem plenamente ao exigido no edital, a empresa licitante será declarada vencedora. Caso oposto, a empresa licitante será desclassificada e será chamada a próxima empresa melhor classificada para que apresente sua amostra para análise. E assim sucessivamente até que se obtenha um produto que atenda plenamente aos requisitos do edital, vez que a respectiva empresa licitante será declarada vencedora.

9. DA GARANTIA

Fica estipulada uma Garantia Mínima de:

01 Ano - Sinalização Horizontal

07 Anos – Placas de regulamentação, advertência e orientação

20 Anos – Placas de Nomenclatura de Rua

01 Ano – Sinalização Semafórica

15 Anos – Suportes Galvanizados

Caso haja necessidade de manutenção semafórica no período acima mencionado, a empresa contratada terá um prazo de 05 (Cinco) horas para trocar os equipamentos defeituosos.

10. LIMPEZA DA OBRA

A limpeza da obra ficará a cargo da contratada, devendo a mesma manter o local em perfeitas condições para o tráfego de pedestres e veículos.

11. CARTA DE SOLIDARIEDADE

MODELO DE CARTA DE SOLIDARIEDADE DO FABRICANTE

CARTA DE SOLIDARIEDADE FABRICANTE

(modelo a ser preenchido em papel timbrado do fabricante)

REF.: EDITAL DE PREGÃO _____ / _____

A empresa _____ [Razão Social do fabricante], situada em _____
[endereço do fabricante], inscrita no CNPJ sob o nº _____ [CNPJ do fabricante],
declara que é fabricante do equipamento e/ou software _____ (nome e especificação
do equipamento), que a empresa _____ [Razão Social da Empresa Licitante], com
sede _____ [endereço da Empresa Licitante], inscrita no CNPJ sob o nº
_____ [CNPJ da Empresa Licitante], está ofertando para atender à necessidade

do processo licitatório em referência, e que esta mesma empresa possui autorização para comercializá-lo. Declara, ainda, que responde solidariamente com a empresa [Razão Social da Empresa Licitante], pelo fornecimento dentro das quantidades, prazos, especificações técnicas e qualidade exigida pelo edital em referência. Por fim, declara também ser responsável solidária com o suporte técnico, durante todo o período contratual, de acordo com as condições exigidas pelo edital de licitação e seus respectivos anexos, das quais tem perfeito conhecimento, sem qualquer ônus adicional para a contratante.

Local e Data.

[Nome do Representante Legal]

cargo/função e telefone para contato

RECONHECER FIRMA

Tarumã, 15 de agosto de 2024.

Daniel Franco da Silva

Secretaria Municipal da Agricultura, Meio Ambiente, Obras e Serviços Urbanos.

Prefeitura Municipal de Tarumã