



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Câmara de Icapuí-CE na busca de conferir gratidão e reconhecimento a alguns munícipes ou não, que prestaram serviços de relevância ao Município, realiza eventualmente uma solenidade para prestar a homenagem às pessoas referidas.

Na solenidade são entregues homenagens e placas personalizados eternizando o momento.

Com o intuito conferir mais agilidade e menor preço, a Administração aproveitou o ensejo acima, por se tratar da mesma natureza, para adquirir também placas de sinalização mister a organização do prédio da Câmara.

Acontece, que a Câmara não dispões de equipamentos hábeis a produção dos matérias, portanto surgiu a necessidade da contratação de Aquisição de Material Gráfico destinado a Homenagem de Cidadãos Icapuienses e Políticos do Município e Placas de Identificação Interna para suprir as necessidades da Câmara Municipal.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Há previsão da contratação no item 06 (Item: 06 (Serviços Gráficos (confeção de carimbos personalizados, convites personalizados em papel especial, confeção de certificados, criação de logomarca, impressão de desivos, cartões de visita, cartazes personalizados) do plano de contratações anual (PCA).

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Ao contratar serviços gráficos para a confeção de placas comemorativas e sinalizações, é importante considerar diversos requisitos para garantir a qualidade e o cumprimento das suas expectativas. Aqui estão alguns pontos importantes a serem considerados:

- Experiência e Qualificações da Empresa: Verifique o histórico da empresa de serviços gráficos, incluindo sua experiência na fabricação de placas comemorativas e sinalizações.



Certifique-se de que eles têm as habilidades e o know-how necessário para produzir o que você precisa.

- **Portfólio:** Solicite amostras do trabalho anterior da empresa, especialmente se eles já tiverem feito placas comemorativas ou sinalizações semelhantes às que você precisa. Isso ajudará a avaliar a qualidade do trabalho deles e se eles podem atender às suas expectativas.
- **Materiais Utilizados:** Pergunte sobre os materiais que serão usados na fabricação das placas. Dependendo do uso previsto (interno, externo, durabilidade esperada etc.), pode ser necessário materiais mais resistentes ou específicos.
- **Design e Personalização:** Certifique-se de que a empresa pode trabalhar com você para criar designs personalizados para suas placas comemorativas e sinalizações, se necessário. Eles devem ter capacidade de design e estar dispostos a colaborar para garantir que o produto final atenda às suas expectativas estéticas e funcionais.
- **Tamanho e Quantidade:** Defina claramente o tamanho e a quantidade de placas que você precisa. Isso ajudará a empresa a fornecer um orçamento preciso e garantir que possam atender às suas necessidades de produção.
- **Prazos de Entrega:** Certifique-se de que a empresa pode cumprir os prazos de entrega necessários para suas placas. Isso é especialmente importante se você tiver um evento específico ou uma data de inauguração planejada.
- **Custo e Orçamento:** Solicite um orçamento detalhado que inclua todos os custos associados à fabricação das placas, incluindo materiais, mão de obra, design, entrega, etc. Compare os orçamentos de diferentes empresas para garantir que esteja recebendo um preço justo.
- **Revisões e Aprovações:** Certifique-se de entender o processo de revisão e aprovação do design antes da produção. Isso garantirá que você tenha a oportunidade de fazer alterações, se necessário, antes que as placas sejam fabricadas.
- **Garantia de Qualidade:** Pergunte sobre a garantia de qualidade oferecida pela empresa. Isso pode incluir garantias sobre a durabilidade das placas e políticas de devolução ou substituição caso haja algum problema com o produto final.
- **Referências e Recomendações:** Não hesite em pedir referências de clientes anteriores ou procurar recomendações online sobre a empresa de serviços gráficos. Isso pode ajudar a confirmar sua reputação e confiabilidade.
- **Certificações Ambientais:** Procure empresas que possuam certificações ambientais reconhecidas, como o FSC (Forest Stewardship Council) para garantir que os materiais utilizados sejam provenientes de fontes sustentáveis.
- **Materiais Sustentáveis:** Verifique se a empresa utiliza materiais sustentáveis em suas produções, como papel reciclado, tintas à base de água ou outras alternativas eco-friendly.
- **Processos de Produção Sustentáveis:** Certifique-se de que a empresa adote práticas de produção que minimizem o desperdício e reduzam o impacto ambiental, como o uso eficiente de energia e água, reciclagem de resíduos e a adoção de tecnologias limpas.
- **Design Ecológico:** Escolha uma empresa que possa oferecer opções de design que maximizem a eficiência dos materiais, reduzam o desperdício e minimizem o uso de recursos naturais.
- **Transporte Sustentável:** Considere a localização da empresa em relação ao local de entrega das placas para minimizar as emissões de carbono associadas ao transporte.



Empresas que utilizam transporte sustentável ou que estão próximas ao local de instalação das placas podem ser preferíveis.

- **Durabilidade e Longevidade:** Opte por materiais e métodos de produção que garantam a durabilidade das placas comemorativas e sinalizações, reduzindo assim a necessidade de substituição frequente e minimizando o desperdício.
- **Reciclabilidade:** Verifique se os materiais utilizados nas placas são recicláveis ou biodegradáveis para facilitar o descarte ambientalmente consciente no final de sua vida útil.
- **Compromisso com a Responsabilidade Social:** Além das práticas ambientais, considere o compromisso da empresa com a responsabilidade social, como condições de trabalho justas, apoio à comunidade local e práticas éticas de negócios.
- **Transparência e Comunicação:** Escolha uma empresa que seja transparente sobre suas práticas ambientais e esteja disposta a fornecer informações detalhadas sobre os materiais e processos utilizados na produção das placas.
- **Avaliações e Certificações de Sustentabilidade:** Busque empresas que tenham sido reconhecidas por suas práticas sustentáveis através de avaliações independentes ou certificações específicas, como ISO 14001 (Gestão Ambiental) ou selos de sustentabilidade reconhecidos.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E ESTIMATIVA DOS PREÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | VALOR UNITÁRIO (RS) | VALOR TOTAL (RS) |
|------|--|--------|---------------------|------------------|
| 1 | NA CONFECÇÃO DE TITULOS DE CIDADÃOS EM PLACA EM AÇO INOX REVESTIDO EM ACRILICO TRANSPARENTE E BORDA DOURADA, EM ESTOJO EM MADEIRA AVELUDADA NA COR AZUL MARINHO, COM FECHO EM AÇO INOX, MEDINDO 32X22CM. | 21 | 368,20 | 7.732,20 |
| 2 | CONFECÇÃO DE TÍTULO DE CIDADÃO EM MOLDURA EM ALUMINIO DOURADO COM DOIS VIDROS DE 02mm CADA, MEDINDO 43X33CM. | 01 | 307,00 | 307,00 |
| 3 | CONFECÇÃO DE MOÇÃO DE APLAUSOS EM MOLDURA EM ALUMINIO DOURADO COM DOIS VIDROS DE 02mm CADA, MEDINDO 43X33CM. | 02 | 307,00 | 614,00 |
| 4 | CONFECÇÃO DE MOÇÃO DE CONGRATULAÇÃO EM MOLDURA | 32 | 307,00 | 9.824,00 |



| | | | | |
|--------------|--|----|----------|------------------|
| | EM ALUMÍNIO DOURADO COM DOIS VIDROS DE 02mm CADA, MEDINDO 43X33CM | | | |
| 5 | CONFECCÃO DE PLACAS DE HOMENAGENS A CELEBRIDADES POLÍTICAS DO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE, EM AÇO INOX, REVESTIDO EM ACRILICO TRANSPARENTE E BORDA DOURADA, EM ESTOJO EM MADEIRA AVELUDADA NA COR VERMELHO, COM FECHO EM AÇO INOX, MEDINDO 32X22CM. | 98 | 368,20 | 36.083,60 |
| 6 | CONFECCÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DOS AMBIENTES DESTA CÂMARA, EM VIDRO TEMPERADO DE 08mm, COM MONTAGEM EM PROLONGADORES EM AÇO INOX, MEDINDO 70X50CM. | 02 | 1.842,00 | 3.684,00 |
| TOTAL | | | | 58.244,80 |

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Buscou-se em diversas empresas que trabalham no ramo gráfico quais seriam os melhores materiais e formatação para os itens desejados, chegando-se à seguinte conclusão:

- Para as placas comemorativas:

Estética Premium: os materiais escolhidos são conhecidos por sua aparência elegante e sofisticada. Ao utilizar esses materiais em placas comemorativas, você pode criar um visual premium que transmite um sentido de importância e solenidade para a ocasião comemorada.

Durabilidade: são materiais duráveis, capazes de resistir ao desgaste ao longo do tempo. Boa resistência a arranhões e manchas. Isso garante que as placas comemorativas permaneçam em ótimas condições por muitos anos.

Facilidade de Manutenção: Os materiais são relativamente fáceis de limpar e manter. O acrílico pode ser limpo com produtos de limpeza suaves e um pano macio, enquanto o alumínio pode ser limpo com água e sabão neutro. Isso torna a manutenção das placas simples e conveniente.

Versatilidade de Design: O acrílico e o alumínio oferecem uma ampla gama de opções de design, incluindo diferentes cores, texturas e acabamentos. Isso permite que você



personalize as placas comemorativas de acordo com suas preferências estéticas e as necessidades da ocasião.

Prestígio e Valor Percebido: O uso de materiais de alta qualidade pode aumentar o prestígio e o valor percebido das placas comemorativas. Esses materiais são frequentemente associados a qualidade, elegância e permanência, o que pode elevar a importância e significado da homenagem ou reconhecimento.

Resistência às Intempéries: Tanto o acrílico quanto o alumínio são resistentes às intempéries e podem ser usados tanto em ambientes internos quanto externos. Isso garante que as placas comemorativas possam ser exibidas com segurança em uma variedade de locais e condições climáticas.

- Para as placas de sinalização:

Durabilidade e Resistência: O vidro temperado é até cinco vezes mais resistente do que o vidro comum, tornando-o altamente durável e capaz de resistir a impactos e choques térmicos. Isso é especialmente importante para placas de sinalização que podem estar sujeitas a danos acidentais ou vandalismo. O aço inoxidável também é conhecido por sua resistência à corrosão e durabilidade, tornando os prolongadores robustos e capazes de suportar o peso do vidro.

Segurança: O vidro temperado, quando quebrado, se fragmenta em pequenos pedaços não afiados, reduzindo o risco de lesões em comparação com o vidro comum, que se quebra em fragmentos pontiagudos. Isso garante a segurança dos usuários em caso de quebra acidental da placa de sinalização.

Estética Moderna e Elegante: O vidro temperado e o aço inoxidável têm uma estética moderna e elegante que se adapta bem a uma variedade de ambientes, incluindo escritórios, centros comerciais, instituições educacionais e espaços públicos. Esses materiais oferecem um visual limpo e contemporâneo que pode contribuir para a estética do ambiente.

Facilidade de Limpeza e Manutenção: O vidro temperado e o aço inoxidável são materiais de baixa manutenção que são fáceis de limpar e manter. Eles podem ser limpos com produtos de limpeza suaves e um pano macio, garantindo que as placas de sinalização permaneçam limpas e legíveis com o mínimo de esforço.

Versatilidade de Design: O uso de vidro temperado e aço inoxidável oferece uma ampla gama de opções de design, incluindo diferentes acabamentos, cores e opções de personalização. Isso permite que as placas de sinalização sejam adaptadas às necessidades específicas do ambiente e às preferências estéticas do cliente.

Longevidade e Sustentabilidade: Tanto o vidro temperado quanto o aço inoxidável são materiais duráveis e resistentes à degradação ao longo do tempo, garantindo que as placas de sinalização tenham uma longa vida útil. Isso ajuda a reduzir os custos de substituição e contribui para a sustentabilidade ambiental.

Segundo o art. 23, § 1º inciso IV da Lei n.º 14.133/2021:

Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.



§ 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não:

IV - pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

Destarte, passe-se a expor o motivo da escolha desses fornecedores para compor a pesquisa direta:

Primeiro, destaque-se que em decorrência da singularidade dos pedidos, pois as medidas, formatos, cores e inscrições são características que se vinculam ao preço final do objeto. Assim, diante das peculiaridades, não se obteve êxito nos portais do Painel de Preço (<https://paineldepocos.planejamento.gov.br/>) e do Tribunal de Contas do Estado do Ceará (<https://www.tce.ce.gov.br/>).

Diante da dificuldade acima, não restou outra saída se não realizar as pesquisas diretas, para tanto foi escolhidos fornecedores que já participaram de licitações neste Órgão, como é o caso da empresa Francisco Moura Vieira ME, inscrito no CNPJ sob o n.º 73.316.788/0001-13, já as empresas Instituto de Pesquisa e Estatística do Sertão Central LTDA., inscrito no CNPJ sob o n.º 17.141.692/0001-90 e a Francisco Fábio da Silva Barbosa (FACTO), inscrita no CNPJ sob o n.º 10.496.308/0001-23, foram escolhidas mediante informações das Câmaras Municipais de Amontada/CE, fone: (88) 3636-1177, e Itaitinga/CE, fone (85) 3377-1272, pois elas precisaram de serviços e aquisições de bens da mesma natureza desta demanda, e confirmaram que tratavam-se de empresas idôneas e cumpridoras de contratos.

Outras empresas procuradas olvidaram em ajudar à Câmara Municipapl de Icapuí/CE.

6 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se com este objeto respeitar a economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros disponíveis, bem como em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável.



7 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Previamente à celebração do contrato o licitante que apresentar melhor proposta apresentar modelos de todos os itens requestados para análise dos produtos e estabelecer eventuais melhoramentos.

8 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes, tanto é verdade que se juntou a confecção das placas de sinalização, pois tratam-se de objetos de mesma natureza.

9 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Os mínimos impactos ambientais resumem-se ao descarte dos materiais, contudo a fim de mitigá-los ainda mais, a Administração orientou ao contratado que utilize o máximo de produtos recicláveis e não nocivos ao meio ambiente.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Houve rigoroso estudo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina, posicionando-se conclusivamente sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação.

Os itens objeto da futura contratação são confeccionados por profissionais qualificados e equipamentos de alto custo, requisitos que a Câmara não dispõe e são estrategicamente inviáveis a função primordial da Câmara.

Os valores e a qualidade dos produtos são modulados adequadamente à necessidade identificada na demanda de contratação.

14. RESPONSÁVEIS

A Equipe de Planejamento da Contratação:



Luíza de Freitas Costa

Luíza de Freitas Costa
Diretora de Planejamento
Matrícula n.º 1200548
Setor de Planejamento

15. APROVAÇÃO E ASSINATURA

Luíza de Freitas Costa

Luíza de Freitas Costa
Diretora de Planejamento
Matrícula n.º 1200548
Setor de Planejamento

Icapuí-CE, 20 de Março de 2024

Ana Naiara de Lima Nogueira

Naiara Lima Nogueira
Diretora de Compras
Matrícula n.º 1200541
Setor de Compras

Icapuí-CE, 20 de Março de 2024

José Valdir Rodrigues
Diretor
Matrícula n.º 1200545
Direção

Icapuí-CE, 20 de Março de 2024