



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

IN ME/SEGES NO 40/2020

DIRETRIZES GERAIS

- Este estudo será lançado posteriormente no sistema BLL—Bolsa de Licitações do Brasil.
- Este documento deve ser assinado pelo(a) Responsável pelo preenchimento e pelo(a) Secretário da Pasta Demandante.
- Apagar os itens marcados em vermelho que servem apenas como guia para o preenchimento deste documento.
- O link para consulta da IN ME/SEGES 40/2020 está disponível em: <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/instrucao-normativa-n-40-de-22-de-maio-de-2020-258465807>
- O Planejamento da Contratação deve ser elaborado em observância ao art. 20, I 0, da IN SG/ME no 05/2017 e IN ME/SEGES no 40/2020.
- Os itens a seguir são de preenchimento obrigatório

1- Descrição das Necessidades

A presente contratação é motivada pela necessidade de cobrir estacionamentos e áreas pública do município de Nova América da Colina/Pr, tendo em vista que a solução escolhida é a cobertura em estrutura metálica e tela em polietileno de alta densidade, que oferece proteção satisfatória, sendo ao mesmo tempo de rápida execução.

2- Area Requisitante

Secretaria de Administração e Planejamento

3- Descrição dos Requisitos da Contratação



MUNICIPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

Registro de preços para eventual aquisição de cobertura do tipo módulos de sombreamento, fabricados em estrutura metálica e cobertura em polietileno de alta densidade, devidamente instalados, para serem utilizados em coberturas em pontos de estacionamentos e áreas públicas do município, conforme especificações e condições de entrega/execução constantes no Termo de Referência.

4 - Levantamento de Mercado

Foram analisadas contratações anteriores realizadas por outras entidades, por meio de consultas aos respectivos sistemas de gestão dos órgãos fiscalizadores, com o intuito de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem as necessidades da Administração, como pesquisas no site do TCE-PR de licitações similares homologadas e pesquisa de mercado com potenciais fornecedores, visando comprovar os valores praticados no mercado,

5- Descrição da Solução como um todo

A solução será a contratação de empresa especializada, nos moldes deste ETP, para fornecimento e instalação de cobertura do tipo módulo sombreador fabricado em estrutura de aço e tela de polietileno de alta densidade.

6 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

A planilha de preços dos serviços segue abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR UNT	VALOR TOTAL
1	Aquisição e instalação módulos de sombreamento para estacionamentos e áreas públicas. Podendo ser módulos com 2 e 3 vagas	400	236,77	94.708,00



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

	FUNDAÇÕES FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FORMADA POR SAPATA DE SUPERFÍCIE MEDINDO 400 X 240 mm X 240 mm, SEGUIDO DE BROCA COM DIÂMETRO 250 mm EM PROFUNDIDADE INICIAL DE 1100 mm. - ARMADURA EM AÇO CONSTRUÍDA EM MONOBLOCO COM ESTOJOS PARA RECEPÇÃO DE 08 (OITO) PARAFUSOS CHUMBADORES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 9/16 POLEGADAS. PILAR DE ELEVAÇÃO PILAR DUPLO FORMADO POR DOIS TUBOS COM COMPRIMENTO DE 2,30 m, DIÂMETRO DE 76,2 mm E 2,65 mm DE ESPESSURA. - CHAPA DA BASE PARA FIXAÇÃO AOS CHUMBADORES DA FUNDAÇÃO MEDINDO 360 X 200 X 8 mm. - ENCABEÇAMENTO DO PILAR COM A VIGA HORIZONTAL FORMADO POR EXCLUSIVO SISTEMA COM REGULAGEM DE ALTURA FRONTAL. VIGA HORIZONTAL			
--	---	--	--	--



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

VIGA FORMADA POR TUBO PRINCIPAL ARQUEADO EM CALANDRA COM COMPRIMENTO DE 5 m E DIÂMETRO DE 76,2 mm EM MONOBLOCO ENRIGECIDO COM APOIO “FRANCÊS” NA PARTE INFERIOR POR TUBO DE DIÂMETRO DE 50,8 mm. - LIGAÇÃO AO PILAR DE ELEVAÇÃO FORMADO POR EXCLUSIVO SISTEMA COM REGULAGEM DE ALTURA FRONTAL. ARCOS DE RECEPÇÃO DO TECIDO 04 (QUATRO) TUBOS 2,00 mm X 50,8 mm COM COMPRIMENTO VARIÁVEL DE ACORDO COM A MODULAÇÃO, ARQUEADOS EM CALANDRA E LIGADOS ENTRE SI POR “CRUZETA” AJUSTÁVEL AO ÂNGULO DE INSTALAÇÃO. TECIDO DE SOMBREAMENTO 220 GRAMAS TELA DECORATIVA COM TECELAGEM “RASCHER” EM FITAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 220 g/m², TRATADAS PARA PROTEÇÃO CONTRA A DEGRADAÇÃO POR RAIOS ULTRAVIOLETA. MONTADA COM BAINHAS DE REFORÇO E CANTONEIRAS DE LONA DUPLA, INSTALADAS POR TENSIONAMENTO DE CABO DE AÇO GALVANIZADO PERIMETRAL EMBUTIDO. ACABAMENTOS INTERIOR: TRATAMENTO DA ESTRUTURA COM LIMPEZA, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO POR BANHO DE IMERSÃO SEGUIDO DE PINTURA POLIESTER BRANCA ELETROSTÁTICA A PÓ COM CURA TÉRMICA.			
--	--	--	--



MUNICIPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024



figura 1 (exemplo de estrutura pretendida)



7 - Estimativa do valor da Contratação

O custo estimado total da contratação é de R\$ 94.706,67

8 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Entendemos que os serviços, objeto da contratação, bem como os insumos apresentados, são correlatos e devem ser geridos e executados pela mesma empresa, caso contrário, poderia implicar uma complexa e desnecessária demanda para os fiscais contratuais, uma vez que os serviços deixariam de apresentar um padrão de qualidade, gerando, inclusive, ingerência entre as diversas empresas, caso o objeto fosse dividido em lotes independentes.



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

A licitação para a contratação de que trata o objeto deste ETP, por meio de preço global, nos moldes em que se encontra, permite à Administração uma maior economia com o ganho de escala, haja vista que os licitantes poderão vir a ofertar preços mais competitivos, sem restringir a competitividade.

9 - Contratações Correlatas e ou interdependentes

Não há contratações vigentes que guardam relação/afinidade com o objeto da compra/cotação pretendida, fazendo-se necessária nova licitação para aquisição dos referidos produtos.

10 - Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A referida contratação não está prevista e expressa no DFD.

Justificativa: O documento de formalização de demanda não previa este item, pois o surgimento da necessidade de aquisição de tal objeto, foi surgido após a Criação do documento inicial e foi levantado um estudo para encontrar a solução mais viável para o município.

11 - Resultados Pretendidos

Com a contratação do referido objeto, pretende-se garantir a proteção de veículos estacionados contra intemperes incluindo a proteção das fachadas onde será utilizado a cobertura, além de níveis de conforto e segurança tanto para os servidores quanto para o público em geral, com condições necessárias à prestação do serviço público e também para proteção de pessoas que ficaram na beira do campo municipal que servirá de abrigo do sol para as mães e crianças.

12 - Providências a serem adotadas

O recebimento dos produtos/serviços, bem como a fiscalização e controle dos itens adquiridos, será de responsabilidade do fiscal de contrato designado em edital, bem como da Secretaria de Planejamento, que deverão acompanhar o cumprimento das obrigações contratuais.

13 - Possíveis Impactos Ambientais

Entende-se que o correto uso do objeto da contratação, cuja regularidade será fiscalizada pela Administração, não atenta quanto ao meio ambiente e, principalmente, não acarretará impactos ambientais negativos.

14 - Declaração de Viabilidade



MUNICÍPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

(X) Eu, como Secretário(a) da Pasta declaro VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII art. 70 da IN SEGES/ME no 40, de 22 de maio de 2020.

() Eu, como Secretário(a) da Pasta declaro INVIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII art. 70 da IN SEGES/ME no 40, de 22 de maio de 2020.

Justificativa da Viabilidade/inviabilidade:

A Secretaria de Planejamento, baseada neste estudo técnico, declara a viabilidade e necessidade da contratação.

15 - Data e Assinatura dos Responsáveis

Nova América da Colina, 24 de junho de 2024

Claudinei Rogatti
Secretário Municipal de Administração e Planejamento



MUNICIPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

DATA			OBJETO	VALOR TOTAL						
			Sombreamento	R\$ 94.706,67						
ANEXO	LOTE	ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE	QTDE.	RONDON - PR	CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE	MPF	MÉDIA ARITMÉTICA	TOTAL
I	1	1	Aquisição e instalação de sombreadores para estacionamentos e áreas públicas ESPECIFICAÇÕES DA ESTRUTURA METÁLICA: As estruturas serão fabricadas com tubos de aço SAE 1010 ou superior. A altura mínima da travessa horizontal em ambos deverá ser de 2,5m (dois metros e cinquenta centímetros). Entende-se altura mínima como a menor distância entre o chão e qualquer elemento horizontal da cobertura. Colunas: Tubo de diâmetro de 5", na chapa 14. Travessas: Tubo de diâmetro 3", na chapa 14. Mão-francesa: Tubo de diâmetro 2,5", na chapa 16. Ligação Colunas e Travessas: Chapa cortada 200x200 na chapa de 8mm Cantoneira: 2"x2" na chapa de 5mm "X" de ligação superior: Tubo de diâmetro 3", na chapa 16. A estrutura metálica deverá receber tratamento antiferrugem e pintura automotiva na cor branca com fundo prime. ESPECIFICAÇÕES DAS TELAS DE COBERTURA: As Telas das Coberturas, na cor a escolher, serão produzidas com fios de polietileno de alta densidade (220g/m² ou superior). Estes polímeros devem conter antioxidantes que bloqueiam, no mínimo, 90% a radiação Ultra Violeta (U.V.), componentes anti-mofo e autoextinguível. Design do sombreador será formado pelo tensionamento da tela através de cabos de aço galvanizados, com espessura mínima de 3/16", que são inseridos ao longo de seu perímetro. Para o tensionamento, poderão ser usados: ilhoses de latão, griples lockables de titânio, cliques galvanizados, sapatilhas galvanizadas e talurites de alumínio. As costuras devem ser em fio de poliéster especial, no mínimo, duplas. ESPECIFICAÇÕES DA FIXAÇÃO NO SOLO: A fixação da estrutura metálica ao solo (fundação) poderá ser executada de duas formas: por chumbamento ou por estaqueamento. No caso do chumbamento, utilizar concreto FCK-25, deverá ter dimensões mínimas de 150 cm de profundidade e 30 cm de diâmetro inscrito, com concreto magro de proteção para a base. A base da estrutura metálica deverá estar apoiada sobre o concreto magro de proteção da base. Caso opte por estaqueamento, as estacas devem ser constituídas por concreto armado e deverão apresentar dimensões mínimas de 150 cm de profundidade e 30 cm de diâmetro inscrito, com concreto magro de proteção para a base. A ancoragem das barras rosqueadas de fixação dos pilares deverá ser, pelo menos, 40 cm. As barras rosqueadas deverão ter diâmetro mínimo de 1/2". Ser constituído por material reciclado, atóxico e biodegradável, na forma das normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT ESPECIFICAÇÕES GERAIS: Ser constituído por material reciclado, atóxico e biodegradável, na forma das normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT:	m²	400	197,99	298,84	213,47	236,77	94.706,67



MUNICIPIO DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
ESTADO DO PARANÁ
GESTÃO 2021/2024

		Oferecer menor impacto ambiental em relação a produtos similares; Não conter substâncias perigosas acima dos padrões tecnicamente recomendados por organismos nacionais ou internacionais; Possuir certificado emitido por órgãos ambientais; Possuir certificação de procedência de produtos. O fornecimento dos materiais deve ser acompanhado de laudos, ensaios e certificações que atestem o atendimento às especificações exigidas, bem como às normas ABNT; O PMNAC se reserva o direito de solicitar quaisquer laudos técnicos adicionais que julgar necessários com o fito de comprovar o cumprimento da especificação. A Contratada deverá proceder a retirada de qualquer refugo ou entulho de origem no serviço executado, devendo entregar a obra adequadamente higienizada. Será de responsabilidade da Contratada o fornecimento de qualquer insumo que se faça necessário à plena execução do objeto, incluindo agregados finos e grossos, areia, cimento, dentre outros. Fará parte do objeto a reinstalação de pisos, pedras ou qualquer outro material extraído para a instalação das bases.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

VALOR TOTAL: **R\$ 94.706,67**