



PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 35/2024

ANEXO IX

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized letter 'P' with a vertical line through it and a diagonal stroke at the bottom right.

DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Ref.: Contratação de empresa especializada para a fornecimento e execução de Muro Pré Moldado.

1. OBJETIVO

1.1 O presente ETP tem por objetivo cumprir as exigências da Lei Federal nº 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 8.053/2023, e, por consequência, demonstrar a necessidade de contratação pela Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme (SAECIL) de serviço especializado para a execução de Muro Pré Moldado em concreto armado para o fechamento no entorno da ETA(Estação de Tratamento de Água) do município de Leme-SP.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1 Depois de alguns furtos e invasões noturnas dentro da área da Estação de Tratamento de Água, observou-se a necessidade de se fazer o fechamento da área em questão a fim de aumentar a segurança no local.

3. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1 Para o fechamento com Muro Pré Moldado de Concreto Armado está previsto aproximadamente 525,00 metros lineares ou considerando-se a altura de 3 metros para o mesmo um total de 1.575,00 m²(um mil quinhentos e setenta e cinco metros quadrados).

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.1 Foi realizado o levantamento de custo do objeto no mercado, com base na média dos preços recebidos por 3(três) empresas especializadas nesse tipo de serviço.

4.2 Após esse levantamento de custo, chegou-se à conclusão que o preço estimativo a ser considerado para a contratação dos serviços é de R\$ 419,10(quatrocentos e dezenove reais e dez centavos) por m²(metro quadrado) executado chegando ao total de 1.575,00 m²(um mil quinhentos e setenta e cinco metros quadrados) no valor total de R\$ 660.082,50(seiscentos e sessenta mil, oitenta e dois reais e cinquenta centavos).

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

5.1 Como já citamos, a falta de fechamento do local com uma barreira física, já ocasionou furtos de objetos e a entrada de pessoas não autorizadas além da visita de certos animais indesejados no local, portanto a execução de um muro se tornou a solução mais plausível para sanar tais problemas. Estudamos as alternativas para a construção e entre a alvenaria convencional e as placas pré moldadas, essa última se tornou a melhor solução.

6. CONCLUSÃO

6.1 Pelos motivos aqui já explicados, conclui-se que a contratação de empresa para execução de Muro Pré Moldado é a melhor opção visto ser a alternativa mais economicamente viável e com mais tempo hábil para a sua execução.

Leme, 25 de Novembro de 2024.



RAFAEL IMPULCETTO
DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS



RONEY DELANEZI ZAGO
ENGENHEIRO CIVIL