



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: Aquisição de **SERVIÇOS DE FUNILARIA**, compreendidos em calhas, rufos, algeroz, chapim, confeccionados em chapa de alumínio de 1mm de espessura, com largura variável, conforme itens. Mão-de-obra e material incluso.

A contratação dos serviços de funilaria com material incluso abrangerá a instalação, reparo e manutenção de materiais para proteção e escoamento de água em edificações, serviços essenciais para evitar infiltrações e danos estruturais causados pelo acúmulo de água de chuva nos prédios públicos dentro dos limites do Município de Imbé.

O objetivo da aquisição será para manutenção de prédios públicos dentro dos limites do município de Imbé.

As quantidades serão conforme quadro abaixo.

1 - CONDIÇÕES GERAIS

A presente especificação técnica tem a finalidade de determinar os parâmetros físicos que regerão o processo licitatório para aquisição dos serviços de funilaria, em Imbé/RS.

2 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

2.1 - A empresa deverá apresentar o valor unitário do material incluindo a entrega e instalação do mesmo, dentro dos limites do município;

2.2 - A empresa deverá considerar os custos de transporte até o local do prédio público assim como custos para transporte vertical das peças;

2.3 - A empresa deverá emitir NF dos serviços entregue após a conferência da fiscalização para cada prédio público, separadamente;

2.4 - A empresa contratada deverá zelar pela segurança, observando o uso de equipamentos, normas e especificações técnicas vigentes (EPI's, sinalizações e outros).

3- DO PREÇO E FORMA DE PAGAMENTO:

3.1 - A empresa vencedora deverá apresentar para licitação, o preço unitário, a unidade de acordo com cada serviço;

3.2 - O pagamento do material será efetuado após a entrega dos mesmos, mediante apresentação da nota fiscal, com base no preço apresentado na proposta declarada vencedora.

4- DO CONTROLE DE QUALIDADE:

4.1 - O material deverá obedecer às características mencionadas no memorial descritivo;

4.2 - O não atendimento implicará a rescisão contratual sem direito a indenização;

4.3 - O material será analisado periodicamente pelo setor de engenharia (fiscalização);



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO



4.4 - Em caso de dúvidas quanto a qualidade do material, o mesmo poderá ser submetido a troca/substituição.

5- DO CONTROLE DE QUANTIDADES:

5.1 - A empresa deverá fornecer no ato da entrega do serviço, a relação dos serviços executados para conferência, colhendo a assinatura do responsável pelo recebimento;

5.2 - A empresa obriga-se a iniciar os serviços solicitados no prazo máximo de 15 dias a partir da ordem, não podendo interromper o andamento dos serviços até que seja concluído, salvo com prévio aviso justificado;

5.3 - A empresa deverá pagar multa de 2% (dois por cento) sobre o valor do contrato, a cada vez que ocorrer a falta de comunicação antecipada da impossibilidade do fornecimento dos materiais, ocasionando transtornos no desenvolvimento dos serviços da Secretaria de Obras.

6 - DO SERVIÇOS E MATERIAL:

6.1. CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM CORTE 100CM INSTALADO NO LOCAL COM ARREBITES E SELANTE POLIURETANO. MATERIAL E MÃO DE OBRA INCLUSO. Deverá executar bocais necessários para o ideal escoamento da água. As calhas e os demais elementos construtivos deverão ser fixadas na estrutura de modo firme e estável por meio de arrebites ou parafusos galvanizados. As emendas dos perfis da calha deverão possuir trespasse de no mínimo 10cm e possuir solda com selante poliuretano. Todas as partes que podem sofrer vazamento deverão ser seladas com selante poliuretano. As telhas deverão transpassar as calhas em pelo menos 10 cm, de maneira a garantir o recolhimento efetivo da água e evitar infiltrações. As calhas obedecerão rigorosamente aos perfis indicados no projeto arquitetônico e deverão apresentar declividade uniforme, orientada para os tubos de queda, no valor mínimo de 0,5%.

6.2. CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM CORTE 50CM INSTALADO NO LOCAL COM ARREBITES E SELANTE POLIURETANO. MATERIAL E MÃO DE OBRA INCLUSO. As calhas e os demais elementos construtivos deverão ser fixadas na estrutura de modo firme e estável por meio de arrebites ou parafusos galvanizados. As emendas dos perfis da calha deverão possuir trespasse de no mínimo 10cm e possuir solda com selante poliuretano. Todas as partes que podem sofrer vazamento deverão ser seladas com selante poliuretano. As telhas deverão transpassar as calhas em pelo menos 10 cm, de maneira a garantir o recolhimento efetivo da água e evitar infiltrações. As calhas obedecerão rigorosamente aos perfis indicados no projeto arquitetônico e deverão apresentar declividade uniforme, orientada para os tubos de queda, de no mínimo 0,5%.

6.3. RUFO/ALGEROZ/CHAPIN EM CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM CORTE 25CM INSTALADO NO LOCAL COM ARREBITES E SELANTE POLIURETANO. MATERIAL E MÃO DE OBRA INCLUSO. Deverá efetuar o recorte rente à telha quando necessário. As peças e demais elementos construtivos deverão ser fixados na estrutura de modo firme e estável por meio de arrebites ou parafusos galvanizados. As emendas dos perfis da calha deverão possuir trespasse de no mínimo 10cm e possuir solda com selante poliuretano. Todas as partes que podem sofrer vazamento/infiltrações deverão ser seladas com selante poliuretano.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO



6.4. RUFO/ALGEROZ/CHAPIN EM CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM CORTE 33CM INSTALADO NO LOCAL COM ARREBITES E SELANTE POLIURETANO. MATERIAL E MÃO DE OBRA INCLUSO. Deverá efetuar o recorte rente à telha quando necessário. As peças e demais

elementos construtivos deverão ser fixados na estrutura de modo firme e estável por meio de arrebites ou parafusos galvanizados. As emendas dos perfis da calha deverão possuir trespasse de no mínimo 10cm e possuir solda com selante poliuretano. Todas as partes que podem sofrer vazamento/infiltrações deverão ser seladas com selante poliuretano.

6.5. FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS. MATERIAL E MÃO DE OBRA INCLUSO. Serviço específico para a fixação dos tubos de queda nas paredes quando necessário. As braçadeiras deverão ser de alumínio ou aço galvanizados, fixados com buchas e parafusos galvanizados. Deve-se atentar para o perfeito alinhamento dos tubos. A medição será por metro instalado.

6.6. TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022. MATERIAL E MÃO DE OBRA INCLUSO. Devem ser conectados aos bocais de saída de água das calhas ou outros elementos onde forem necessários. Deverão ser fixados pelos fixadores metálicos, garantindo que estejam seguros quanto a sua estabilidade.

Imbé, 12 de maio de 2026.

Raul Dariva Maggi
Eng. Civil CREA 172453