

MODELO TERMO DE REFERÊNCIA – MATERIAL

1. DO OBJETO

1.1 – OBJETO: Aquisição de caixa de proteção simples.

1.2 – O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de Bem de Luxo, conforme Decreto nº 14.133/2021.

1.3 – Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar nº14.133/2021.

1.4 – O prazo de vigência da contratação é de 180 (cento e oitenta dias) contados do(a) da data de assinatura de contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.5 – Critério de Julgamento: MENOR PREÇO DO LOTE;

2. DA JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

2.1 – A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

Servimo-nos, ainda, do presente expediente, para comunicar a Vossa Senhoria que após ampla pesquisa de mercado não encontramos em nossa região, o número mínimo de 03 (três) empresas classificadas como “ME”s e “EPP” s que atendam na integralidade o objeto dessa licitação, com as características técnicas descritas nos anexos.

Diante disso, solicitamos autorização para darmos prosseguimento ao processo de licitação em questão, utilizando-se para tanto, as propostas obtidas que serviram de base dos valores estimados e, no caso, que o processo licitatório seja constituído observando a participação ampla de empresas, quais sejam: “ME”s e “EPP”s e “LTDA”s e outras.

LOTE 01 – MATERIAL – PARTICIPAÇÃO AMPLA;

LOTE 02 – MATERIAL – COTA RESERVADA DO LOTE 01 – (COTA DE ATÉ 25%).

1.1. COTA PRINCIPAL:

Lote	Item	1ª Entrega	2ª Entrega	3ª Entrega
		30 dias após a assinatura do contrato	60 dias após a 1ª entrega	90 dias após a 2ª entrega
1	1	1250	1250	1250

1.2. COTA RESERVADA ME/EPP:

		1ª Entrega	2ª Entrega	3ª Entrega
Lote	Item	30 dias após a assinatura do contrato	60 dias após a 1ª entrega	90 dias após a 2ª entrega
1	1	415	415	420

3. DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

3.1 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA UM (01) HIDRÔMETRO

Corpo

O corpo da caixa de proteção para hidrômetro é confeccionada em polipropileno (PP) na coloração cinza padrão Munsell 6,5. A matéria prima conta com adição de proteção anti UV, para evitar que o mesmo sofra degradação sob a ação da radiação ultravioleta. O corpo da caixa é fabricado através do processo de injeção tipo monobloco (uma única peça). Suas faces externas contam com nervuras que garantem estabilidade e resistência a deformação, além de ajudar na fixação no reboco no momento da instalação.

O corpo apresenta sistema de canaletas que auxilia no fechamento da caixa, mantendo a face da tampa sempre paralela com a borda do corpo. Possui 2 luvas roscadas, sendo que uma delas possui 01 inserto metálico em liga de latão, DN-G-3/4" com comprimento de 35 mm, para conexão do tubete do hidrômetro. A outra luva possui rosca plástica para a fixação do suporte do hidrômetro. Contêm duas torres com insertos metálicos com rosca M6 sobreinjetados, sendo uma na face superior e a outra na face inferior, para realização do fechamento da tampa na caixa. O corpo apresenta 04 pinos cilíndricos, que realizam o apoio e a fixação da tampa principal. Possui 4 furos de Ø 55 mm para passagem do tubo camisa, na face superior e inferior. Os furos vêm protegidos por tampas plásticas.

Apresenta ao fundo em alto-relevo a data de fabricação e logomarca do fabricante.

- Espessura 3,5 mm.
- Dimensional interno corpo: 356 mm x 321 mm x 126,5 mm
- Dimensional externo corpo: 384 mm x 349 mm x 130 mm

Tampa

A tampa da caixa de proteção para hidrômetro é confeccionada em policarbonato (PC) cristal. A matéria prima conta com adição de proteção anti UV, para evitar que o mesmo sofra degradação sob a ação da radiação ultravioleta. A peça foi projetada com nervuras na face interna, para o aumento da resistência mecânica ao dobramento e impactos frontais.

A tampa possui área gradeada permitindo a visualização e a leitura do hidrômetro. Apresenta um inserto metálico de liga de latão servindo de alojamento para o parafuso de fechamento. Este parafuso possui a cabeça redonda tipo fenda, e realiza o fechamento entre a tampa e o corpo. Este sistema de lacre permite a passagem de cordoalha de aço entre o alojamento da tampa e o parafuso M6 especial.

Possui gravado em alto relevo a logo da companhia. Também apresenta em alto relevo a logo da fabricante acompanhado do datador (contendo mês e ano de fabricação).

- Dimensional externo: 363 mm x 328 mm x 16 mm
- Dimensional gradeado: 228 mm x 124 mm
- Espessura de 3,5 mm.

Suporte para fixação do cavalete

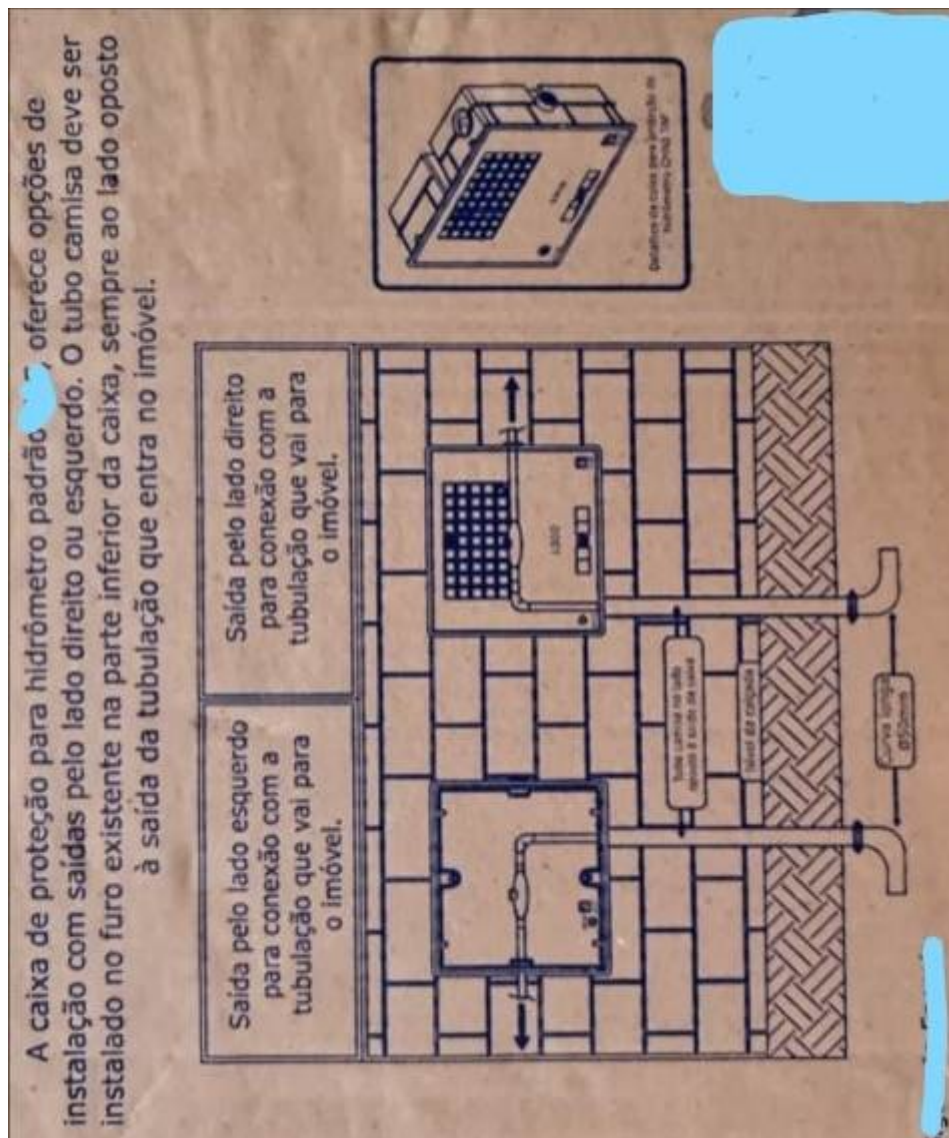
O suporte da caixa de proteção para hidrômetro é confeccionado em polipropileno (PP) na coloração preta. Possui rasgos retangulares que permitem a passagem de abraçadeiras flexíveis para a fixação do sistema de medição. A peça possui rosca DN-R-3/4” para ser fixado na luva lateral sem inserto metálico.

Acessórios

- 04 tampões laterais em Polipropileno para realizar a proteção dos furos da caixa no momento da instalação.
- Pinos de fechamento da tampa para o travamento da mesma.
- Parafuso lacre fenda em latão, para o fechamento da tampa no corpo.

02 suporte para fixação do cavalete

4 - INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO NA PARTE TRASEIRA DA EMBALAGEM- CONFORME NTS – 303



Instruções para instalação da caixa de proteção de hidrômetro deverão ser colocadas dentro de cada embalagem com os dizeres conforme os 4 passos de instalação abaixo relacionados:

1. Utilizar registros e conexões de boa procedência.

1º PASSO	MATERIAIS NECESSÁRIOS ANTES DA INSTALAÇÃO (Materiais podem variar conforme companhia)
⇒	1 Registro de pressão com acionamento tipo borboleta, DN-3/4"
⇒	1 Tubo de PVC rígido com 1,20 metros, ponta-ponta, DN-50mm (2"), da linha esgoto
⇒	1 Curva de PVC rígido 90°, raio longo, com DN-50mm (2"), da linha esgoto

2. A altura da calçada até a face inferior é de 70 cm.

2º PASSO PREPARAÇÃO DO ALOJAMENTO

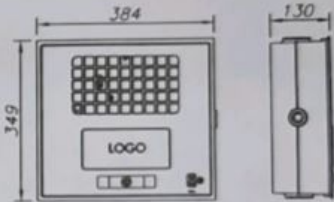
⇒ Identificar o local da entrada da tubulação de água na residência e definir o lado da instalação da caixa de proteção, sendo direito ou esquerdo. Em seguida, fazer o alojamento na alvenaria de acordo com as dimensões da caixa (Figura 01).

⇒ Preparar o alojamento do tubo camisa no muro e no piso. Em seguida realizar a montagem com a curva, na sequência passar o tubo PEAD por dentro deste sistema e conectar no registro com adaptador que será instalado na caixa de proteção pela companhia de saneamento.

⇒ **OBSERVAÇÃO:** Deve-se adotar o padrão das medidas de altura do chão do passeio público para instalação da caixa de proteção, conforme orientação técnica da companhia de saneamento para as seguintes opções:

⇒ A instalação no muro frontal terá o visor da tampa voltada para o passeio público (calçada), residências com grade ou sem muro deverá ser construído um trecho de alvenaria na divisa do lote.

Figura 01



☒ Muro de alvenaria
☒ Somente com trecho de alvenaria
☒ Com grade frontal
☒ Recuo no muro

3. Ao invés de vez de registro de pressão, aconselhamos o uso de registro tipo esfera.

3º PASSO INSTALAÇÃO DA CAIXA DE PROTEÇÃO

⇒ Montar o registro de pressão de DN-3/4" do lado apropriado para uso exclusivo do consumidor e somente após esta montagem deverá ser instalada a torneira de jardim.

⇒ Posicionar a caixa com a tampa em seu alojamento, instalar sem retirar o "selo adesivo", devidamente prumada e nivelada, dentro dos padrões da construção civil. Fazer os ajustes e acabamentos necessários no muro (Figura 02).

⇒ Instalar o tubo camisa na caixa, porém, antes verificar o posicionamento correto e as dimensões solicitadas pela companhia de saneamento. Proteger a entrada da curva 45º longa contra terra e entulho (Figura 02).

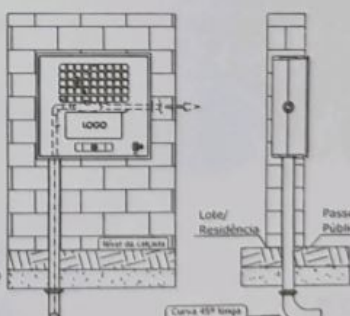
⇒ Depois de concluído aguardar no mínimo 24 horas para a cura da argamassa.

4º PASSO SOLICITAR VISTORIA DA CAIXA INSTALADA

⇒ O proprietário e/ou requerente deverá fazer a comunicação a companhia de saneamento, informando que a caixa de proteção está instalada. E de acordo com o número de protocolo, fazer a solicitação da vistoria da instalação.

⇒ Fica a critério da companhia de saneamento a data para montagem do sistema de medição e lacração.

Figura 02



4. Feita a instalação da caixa, o requerente deverá ligar no DAAE informando que o padrão foi instalado.

4. DA ESTIMATIVA DE PREÇOS

4.1 – O valor estimado total para a contratação é de R\$345.000,00 (Trezentos e quarenta e cinco mil reais), conforme custos unitários apostos no Anexo Estimativa de Preços.

5. DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

Neste tópico, consideramos alguns pormenores sobre quais critérios que utilizaremos para aceitar ou não a proposta da licitante interessada.

5.1 – Apresentar o preço unitário e total para cada item, conforme sequência estabelecida no Anexo II – Planilha de Composição, respeitando as especificações constantes neste Termo de Referência e no Anexo II.

6. DA ENTREGA E CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO

6.1 – As parcelas serão entregues nos seguintes prazos e condições:

Parcela	Composição da parcela	Prazo de entrega
1ª Entrega	1250 unidades do item 1	30 dias após a assinatura do contrato
2ª Entrega	1250 unidades do item 1	60 dias após a assinatura do contrato
3ª Entrega	1250 unidades do item 1	90 dias após a assinatura do contrato

6.2 – O não cumprimento do prazo estipulado no cronograma, incidirá pena contratual pelo Gestor do Contrato, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

6.3 – O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078 de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

6.3.1 – A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

6.3.2 – A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

6.3.3 – Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

6.3.6 – As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

6.3.5 – Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 15 (VINTE) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

6.3.6 – 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.

6.3.7 – Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

6.3.9 – Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

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

6.3.11 – A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

6.4 - O objeto desta licitação deverá ser entregue no almoxarifado do DAAE, situado na Avenida José Parisi, 529 – Vila Velosa, de segunda a sexta-feira, das 07h00min às 11h00min e das 13h00min às 16h00min, ficando sob a responsabilidade do(s) fornecedor(es), a carga, transporte e descarga do mesmo.

6.5 – Outras exigências que deverá ocorrer no momento da entrega.

6.6 – Os bens 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.

6.7 – Os bens 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 20 (vinte) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.8 – 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 e consequente aceitação mediante termo detalhado.

6.9 – 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.

6.10 – 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.

6.11 – 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.

6.12 – 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.

7. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA (QUANDO NECESSÁRIO)

7.1 – Para fins de comprovação da CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL, a licitante deverá apresentar 01 (um) ou mais atestado(s) expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando o fornecimento de 50 % (cinquenta por cento) do objeto licitado, do quantitativo do



objeto contratual, admitindo-se a somatória de atestados concomitantes, tendo como parcela de maior relevância:

8. DAS CONDIÇÕES DE FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO

8.1 – **Procedimento de Fiscalização:** A fiscalização do objeto deste licitação será realizada por representantes da Gerência Requisitante e se houver alguma irregularidade a contratada será primeiramente notificada, posteriormente advertida e finalmente, não sendo sanada a irregularidade, sofrerá as sanções legais previstas no Contrato e nas Leis que o Regulamentam. As exigências e a atuação da fiscalização do DAAE em nada restringem a responsabilidade, única, integral e exclusiva da Contratada, no que concerne à execução dos serviços.

8.2 – O gerenciamento das obrigações contratuais, objeto deste contrato, será efetuado pela **Gerência Comercial**, sob fiscalização direta do servidor por ela indicado, responsável por toda e qualquer ação de orientação geral, acompanhamento e fiscalização do cumprimento contratual. Apontada alguma irregularidade, a Gerência comunicará por escrito à Autoridade Superior para as devidas providências cabíveis para a satisfatória execução do Contrato.

9. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS EM ANEXO

- . Anexo I – Termo de Referência;
- . Anexo II – Planilha Estimativa de Preços;
- . Anexo III – Planilha de Composição de Preços;

Rita de Cássia Petitto
Coordenadora Urusu

Sílvia Helena de Osti Felix
Gerente Comercial