

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ
Avaliação da Atuação Governamental | Questionário por interlocutor

Área: Meio Ambiente

Interlocutor: Gestor(a) municipal da área de obras

Este documento reúne as questões auxiliares do formulário de avaliação municipal da área de Meio Ambiente (Formulário D, Anexo VI da Nota Técnica nº 43/2026-CGF/TCEPR) atribuídas ao interlocutor acima indicado. As questões são apresentadas na ordem do formulário, e o documento contém 35 questões auxiliares.

Questão de Avaliação	Item de Verificação	Questão Auxiliar		Requisitos de Atendimento	Opções de Resposta	Compõe Nota?	Dependência	Resultado quando a condição da dependência não for satisfeita	Interlocutor	Interlocutor substituto
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV08. Planejamento, diagnóstico e normativas	30426	O Município possui manual técnico ou norma, própria ou baseada em norma nacional, que oriente como projetar, construir e manter o sistema de drenagem?	Para a resposta ser positiva ("SIM"), devem ser preenchidos os seguintes requisitos: • Existe documento técnico (manual, norma ou regulamento municipal) estabelecendo padrões para projetar, construir e manter o sistema de drenagem. • O documento pode ser próprio do Município ou adotar/referenciar norma de outro ente federado. • Exemplo: manual de drenagem urbana publicado pelo Município, ou ato formal adotando determinado Manual Orientativo como referência técnica municipal.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	-	-	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV08. Planejamento, diagnóstico e normativas	30427	Anexe o manual ou as normas técnicas adotadas pelo Município.	-	ANEXO	NÃO	(30426 == "SIM")	NÃO SE APLICA	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV08. Planejamento, diagnóstico e normativas	30428	O Município possui um grupo de trabalho, comitê ou outra instância formal ativo(a), instituído(a) por lei, decreto, portaria ou resolução, para integrar a gestão da drenagem com saneamento, recursos hídricos, meio ambiente e planejamento urbano?	Para a resposta ser positiva ("SIM"), devem ser preenchidos os seguintes requisitos: • Deve existir estrutura formal instituída por ato administrativo (lei, decreto, portaria, resolução ou instrumento equivalente). • Essa instância deve reunir, no mínimo, representantes das áreas de meio ambiente, planejamento urbano, saneamento e drenagem. • Devem existir registros formais de funcionamento (atas ou relatórios de reuniões) no ano de referência. • Exemplo: comitê gestor do Plano Municipal de Saneamento Básico com pauta de drenagem, ou grupo de trabalho instituído por decreto para articular DMAPU com as demais políticas.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	-	-	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV08. Planejamento, diagnóstico e normativas	30429	Anexe documentação comprobatória da existência de instância de articulação intersetorial.	-	ANEXO	NÃO	(30428 == "SIM")	NÃO SE APLICA	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV08. Planejamento, diagnóstico e normativas	30430	O Município possui um cadastro técnico e/ou inventário atualizado, com mapas e projetos, das tubulações e canais do sistema de drenagem?	Para a resposta ser positiva ("SIM"), devem ser preenchidos os seguintes requisitos: • Deve existir Cadastro Técnico de Obras Lineares, inventário ou documento equivalente com o mapeamento das tubulações, galerias e canais do sistema de drenagem. • Atualizado: leia-se realizado ou revisto nos últimos 4 anos. • O cadastro ou inventário deve incluir localização georreferenciada, dimensões, materiais e situação operacional das redes existentes, bem como projetos de novas obras, quando houver.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	-	-	Gestor(a) municipal da área de obras	-

Questão de Avaliação	Item de Verificação	Questão Auxiliar		Requisitos de Atendimento	Opções de Resposta	Compõe Nota?	Dependência	Resultado quando a condição da dependência não for satisfeita	Interlocutor	Interlocutor substituto
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV08. Planejamento, diagnóstico e normativas	30431	Anexe a documentação referente ao cadastro técnico atualizado com mapas e projetos do sistema de drenagem.	-	ANEXO	NÃO	(30430 == "SIM")	NÃO SE APLICA	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV08. Planejamento, diagnóstico e normativas	30432	O Município possui diagnóstico técnico sobre o desempenho das obras de drenagem em operação (bueiros, galerias, canais, reservatórios e dispositivos de contenção)?	Para a resposta ser positiva ("SIM"), devem ser preenchidos os seguintes requisitos: • Deve existir diagnóstico técnico do desempenho das obras e estruturas de drenagem urbana, contemplando: a) inventário das estruturas existentes (bueiros, bocas de lobo, galerias, canais, reservatórios, piscinões, dissipadores de energia e dispositivos de contenção); b) avaliação do estado de conservação, identificando danos estruturais, assoreamento, obstruções e erosões e necessidade de manutenção; c) análise da capacidade hidráulica, verificando se as estruturas suportam as vazões previstas ou se ocorrem transbordamentos; d) levantamento de pontos críticos (locais com alagamentos frequentes, erosão, refluxo ou extravasamento); e) histórico de operação e manutenção, incluindo limpezas, desobstruções, reparos e intervenções realizadas; e f) conclusão técnica indicando o desempenho das obras, suas deficiências e recomendações para manutenção, recuperação ou ampliação. • O documento deve estar formalizado, datado e assinado por profissional habilitado.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	-	-	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV08. Planejamento, diagnóstico e normativas	30433	Anexe o diagnóstico do desempenho das obras de drenagem.	-	ANEXO	NÃO	(30432 == "SIM")	NÃO SE APLICA	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV08. Planejamento, diagnóstico e normativas	30434	O diagnóstico avalia a capacidade dos canais e tubulações de saída (ponto de deságue) para contemplar todas as ligações efetuadas, evitando sobrecarga (estrangulamento da galeria), erosões e danos estruturais?	Para a resposta ser positiva ("SIM"), devem ser preenchidos os seguintes requisitos: • Deve haver levantamento técnico detalhado da capacidade hidráulica dos canais e tubulações de saída. • O levantamento deve contemplar o dimensionamento atual das estruturas (bueiros, galerias, condutos, canais), considerando todas as ligações existentes. • O estudo deve identificar eventuais riscos de sobrecarga, refluxo, erosão, estrangulamento ou danos estruturais.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	(30432 == "SIM")	NÃO	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV08. Planejamento, diagnóstico e normativas	30435	As tubulações de saída comportam toda a vazão do sistema de drenagem?	Esta questão é informativa e não influencia a nota.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	NÃO	(30434 == "SIM")	NÃO	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV08. Planejamento, diagnóstico e normativas	30436	O Município possui projetos para adequar o sistema de drenagem, de modo que comporte toda a vazão de água?	Para a resposta ser positiva ("SIM"), devem ser preenchidos os seguintes requisitos: • Os projetos devem buscar eliminar pontos de sobrecarga e garantir a capacidade total de escoamento. • Os projetos devem estar em execução no ano de referência.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	(30435 == "NAO")	NÃO SE APLICA	Gestor(a) municipal da área de obras	-

Questão de Avaliação	Item de Verificação	Questão Auxiliar		Requisitos de Atendimento	Opções de Resposta	Compõe Nota?	Dependência	Resultado quando a condição da dependência não for satisfeita	Interlocutor	Interlocutor substituto
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV09. Execução e manutenção do sistema	30437	O Município possui rotina periódica de limpeza e desobstrução dos dispositivos do sistema de drenagem?	Para a resposta ser positiva ("SIM"), devem ser preenchidos os seguintes requisitos: • Deve existir rotina de limpeza e desobstrução dos dispositivos do sistema de drenagem, com periodicidade definida (ex.: mensal, trimestral). • A rotina deve alcançar a totalidade ou a maior parte dos dispositivos existentes no Município. • Devem existir registros das execuções no ano de referência, detalhados no documento anexado na pergunta sobre periodicidade, adiante.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	-	-	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV09. Execução e manutenção do sistema	30438	A rotina de limpeza e desobstrução informada na pergunta anterior abrange o sistema de drenagem como um todo (galerias, poços de visita e canais), e não se limita aos dispositivos de entrada (bocas de lobo, bueiros, grelhas)?	Para a resposta ser positiva ("SIM"), devem ser preenchidos os seguintes requisitos: • A rotina deve incluir, além da limpeza dos dispositivos de entrada, a inspeção, limpeza e desobstrução de galerias, poços de visita e canais. • Deve haver evidência de que essas atividades são executadas de forma programada, e não apenas emergencial, incluindo desassoreamento de canais e cursos d'água quando necessário.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	(30437 == "SIM")	NÃO	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV09. Execução e manutenção do sistema	30439	Anexe documento informando como se dá a periodicidade da limpeza e desobstrução do sistema de drenagem (cronograma, ordem de serviço ou relatório do ano de referência).	-	ANEXO	NÃO	(30437 == "SIM")	NÃO SE APLICA	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV09. Execução e manutenção do sistema	30440	O Município conta com equipe capacitada tecnicamente, atuando em caráter contínuo, para executar a limpeza e desobstrução do sistema de drenagem?	Para a resposta ser positiva ("SIM"), devem ser preenchidos os seguintes requisitos: • Deve existir equipe atuando em caráter contínuo para executar a limpeza e desobstrução das bocas de lobo, galerias, redes e canais do sistema de drenagem. • A capacitação técnica deve ser comprovada por treinamento formal ou certificado de curso realizado nos últimos 4 anos, relacionado às atividades de limpeza, desobstrução ou segurança na execução desses serviços.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	(30437 == "SIM")	NÃO	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV09. Execução e manutenção do sistema	30441	O Município, no ano de referência, realizou monitoramento das condições estruturais e operacionais do sistema de drenagem?	Para a resposta ser positiva ("SIM"), devem ser preenchidos os seguintes requisitos: • Deve haver acompanhamento sistemático da rede (galerias, poços de visita, bocas de lobo, canais), abrangendo, no ano de referência, no mínimo os pontos críticos (trechos com histórico de alagamento, obstrução ou falha estrutural) e os trechos previstos em cronograma. • O monitoramento deve ser capaz de identificar falhas estruturais ao longo dos trechos inspecionados, e não apenas na saída. • Devem existir registros das inspeções realizadas no ano de referência.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	-	-	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV09. Execução e manutenção do sistema	30442	O monitoramento identificou alguma falha estrutural na rede (rachaduras, colapsos, desalinhamentos, erosões, obstruções crônicas)?	Esta questão é informativa e não influencia a nota.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	NÃO	(30441 == "SIM")	NÃO	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV09. Execução e manutenção do sistema	30443	Anexe o registro ou relatório de monitoramento realizado no ano de referência.	Descreva resumidamente o problema e o local OU indique que nenhuma falha foi identificada.	ANEXO	NÃO	(30441 == "SIM")	NÃO SE APLICA	Gestor(a) municipal da área de obras	-

Questão de Avaliação	Item de Verificação	Questão Auxiliar		Requisitos de Atendimento	Opções de Resposta	Compõe Nota?	Dependência	Resultado quando a condição da dependência não for satisfeita	Interlocutor	Interlocutor substituto
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV09. Execução e manutenção do sistema	30444	O Município implementou ação de manutenção corretiva para sanar a(s) falha(s) estrutural(is) identificada(s) no monitoramento?	Para a resposta ser positiva ("SIM"), devem ser preenchidos os seguintes requisitos: • Deve haver registro de execução da ação corretiva referente à falha identificada na pergunta anterior (ordem de serviço, relatório de obra, laudo de conclusão etc.). • A ação deve estar concluída, ou em execução com cronograma definido, no ano de referência. • Exemplos: reparo de trecho de galeria com colapso identificado; reassentamento de tubulação desalinhada; desobstrução de trecho com obstrução crônica identificada; reforço de talude com processo erosivo identificado.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	(30442 == "SIM")	NÃO SE APLICA	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV09. Execução e manutenção do sistema	30445	Anexe o comprovante da ação de manutenção corretiva executada (ordem de serviço, relatório, laudo de conclusão ou cronograma de execução).	-	ANEXO	NÃO	(30444 == "SIM")	NÃO SE APLICA	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV10. Prevenção, mitigação e resposta a alagamentos	30446	O Município possui dispositivos de retenção de resíduos sólidos e sedimentos instalados nos bueiros (bocas de lobo), como cestos coletores, grelhas ou caixas de retenção, para evitar que esses materiais obstruam a rede e cheguem aos corpos hídricos?	Para a resposta ser positiva ("SIM"), devem ser preenchidos os seguintes requisitos: • O cadastro técnico deve identificar o quantitativo total de bueiros/bocas de lobo do Município. • Devem existir dispositivos de retenção (grades, cestos coletores, caixas com sistema de filtragem) instalados nos bueiros localizados, no mínimo, em áreas prioritárias, por exemplo, vias com maior geração de resíduos (comércio, feiras, mercados), pontos com histórico de entupimento ou alagamento, ou bueiros mais próximos do lançamento em corpos hídricos. • Um dispositivo isolado, sem relação com o quantitativo total de bueiros cadastrados, não é suficiente para responder "SIM". • Para os bueiros fora dessa priorização, é aceitável a existência de cronograma formal de expansão.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	-	-	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV10. Prevenção, mitigação e resposta a alagamentos	30447	O Município possui lei ou decreto específico que incentive o particular a adotar medidas que aumentem a infiltração da água no solo ou que promovam a captação/aproveitamento de água de chuva?	Para a resposta ser positiva ("SIM"), devem ser preenchidos os seguintes requisitos: • Deve existir lei ou decreto municipal específico sobre o tema, regulamentado e em aplicação no ano de referência, com critérios objetivos de concessão, forma de comprovação (certificado, vistoria, laudo) e órgão responsável. • A norma deve incentivar a implantação de medidas que aumentem a infiltração da água no solo, como áreas permeáveis, calçadas verdes e telhados verdes, ou que promovam a captação e o armazenamento da água da chuva. • A norma deve ir além do que já é obrigatório por lei federal ou estadual. Assim, NÃO CONTAM coeficiente de aproveitamento ou outorga onerosa genérica (arts. 28 a 31 do Estatuto da Cidade, Lei nº 10.257/2001). Atenção: essa questão é específica para práticas que aumentam a infiltração no solo e que evitam a sobrecarga do sistema cinza de drenagem. Normativas contemplando outras iniciativas de particulares, como adoção de materiais sustentáveis, não se enquadram aqui, mas são objeto de pergunta no eixo de planejamento urbano Exemplo que NÃO CONTA: lei que apenas determina que o Executivo "estabelecerá" o incentivo no futuro, sem regulamentação editada.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	-	-	Gestor(a) municipal da área de obras	-

Questão de Avaliação	Item de Verificação	Questão Auxiliar		Requisitos de Atendimento	Opções de Resposta	Compõe Nota?	Dependência	Resultado quando a condição da dependência não for satisfeita	Interlocutor	Interlocutor substituto
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV10. Prevenção, mitigação e resposta a alagamentos	30448	Indique o artigo específico da lei que institui a medida.	Campo de comprovação e checagem: não compõe nota. Permite ao avaliador conferir o dado declarado contra o documento anexado na pergunta seguinte.	COMENTÁRIO (CAIXA DE TEXTO)	NÃO	(30447 == "SIM")	NÃO SE APLICA	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV10. Prevenção, mitigação e resposta a alagamentos	30449	Anexe o ato normativo municipal (lei, decreto ou regulamento) que institui o incentivo indicado.	-	ANEXO	NÃO	(30447 == "SIM")	NÃO SE APLICA	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV10. Prevenção, mitigação e resposta a alagamentos	30450	O Município mantém um registro (planilha, sistema ou base de dados) das ações particulares de área permeável e reaproveitamento de água da chuva realizadas no Município?	Para a resposta ser positiva ("SIM"), devem ser preenchidos os seguintes requisitos: • Deve haver registro ou base de dados com as iniciativas particulares (pavimento drenante, captação/reuso de água de chuva, jardim de chuva etc.). • O registro deve indicar, no mínimo, local, data e tipo de ação. • O registro deve ser utilizado para acompanhar a concessão dos incentivos da pergunta anterior, quando houver.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	(30447 == "SIM")	NÃO	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV10. Prevenção, mitigação e resposta a alagamentos	30451	Anexe o registro ou mapeamento das ações particulares voltadas a áreas permeáveis e aproveitamento da água da chuva (incluindo anexos, se houver).	-	ANEXO	NÃO	(30450 == "SIM")	NÃO SE APLICA	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV10. Prevenção, mitigação e resposta a alagamentos	30452	O Município divulga publicamente, em meio oficial, os incentivos disponíveis para áreas permeáveis e reaproveitamento de água da chuva?	Para a resposta ser positiva ("SIM"), devem ser preenchidos os seguintes requisitos: • A divulgação deve ocorrer em canal oficial (site da Prefeitura, edital, cartilha ou etapa do processo de licenciamento). • A divulgação deve alcançar tanto profissionais da construção civil quanto a população em geral. • Exemplo: página do IPTU Verde/Sustentável no site da Prefeitura, com regulamento, formulário de adesão e lista de critérios.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	(30447 == "SIM")	NÃO	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV10. Prevenção, mitigação e resposta a alagamentos	30453	Informe o endereço eletrônico (link) de acesso aos incentivos disponíveis para áreas permeáveis e reaproveitamento de água da chuva.	-	COMENTÁRIO (CAIXA DE TEXTO)	NÃO	(30452 == "SIM")	NÃO SE APLICA	Gestor(a) municipal da área de obras	-

Questão de Avaliação	Item de Verificação	Questão Auxiliar		Requisitos de Atendimento	Opções de Resposta	Compõe Nota?	Dependência	Resultado quando a condição da dependência não for satisfeita	Interlocutor	Interlocutor substituto
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV10. Prevenção, mitigação e resposta a alagamentos	30454	No ano de referência, o Município executou obra pública (nova ou de reforma) para aumentar a permeabilidade do solo em área pública, como piso drenante, jardim de chuva ou bacia de infiltração, ou possui norma técnica específica que exija essas soluções nas próximas obras públicas?	Para a resposta ser positiva ("SIM"), devem ser preenchidos os seguintes requisitos: • Execução no ano de referência: obra pública (nova ou reforma) em praça, calçada, estacionamento ou outro equipamento público, incorporando solução baseada na natureza (piso drenante, jardim de chuva, bacia de infiltração, cisterna de captação), com evidência de execução efetiva no ano de referência. • Norma técnica específica para obras futuras: manual de obras públicas, caderno de encargos, especificação técnica padrão ou lei municipal que exija a adoção dessas soluções sempre que o Município realizar nova obra ou reforma em área pública. Não conta uma cláusula genérica do Plano Diretor que apenas recomende "buscar soluções sustentáveis", sem instrumento técnico que obrigue ou defina critério concreto de aplicação. • Esta pergunta trata de soluções pontuais de infiltração/permeabilidade em área pública específica (piso drenante, jardim de chuva, bacia de infiltração). Obras de ampliação de capacidade do sistema como um todo (galerias, canais, reservatórios de detenção) são tratadas exclusivamente em questão específica, para evitar dupla contagem da mesma obra.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	-	-	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV10. Prevenção, mitigação e resposta a alagamentos	30455	Anexe o documento comprobatório correspondente à resposta anterior: (i) evidência de execução da obra pública com solução baseada na natureza no ano de referência (relatório, fotos, medição ou contrato) OU (ii) a norma técnica específica (manual de obras públicas, caderno de encargos, especificação técnica padrão ou lei municipal) que exige essas soluções nas próximas obras públicas.	-	ANEXO	NÃO	(30454 == "SIM")	NÃO SE APLICA	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV10. Prevenção, mitigação e resposta a alagamentos	30456	O Município possui histórico de alagamentos, inundações, enchentes e/ou enxurradas?	Esta questão é informativa e não influencia a nota. Selecione "sim" caso o Município possua histórico de alagamentos, inundações, enchentes e/ou enxurradas.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	NÃO	-	-	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV10. Prevenção, mitigação e resposta a alagamentos	30457	O Município possui mapeamento atualizado dos pontos críticos de alagamentos, inundações, enchentes e enxurradas?	Para a resposta ser positiva ("SIM"), devem ser preenchidos os seguintes requisitos: • Deve existir mapeamento atualizado identificando e caracterizando os pontos críticos de alagamentos, inundações, enchentes e/ou enxurradas • O mapeamento deve indicar localização, causas, frequência e extensão dos eventos registrados.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	(30456 == "SIM")	NÃO SE APLICA	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV10. Prevenção, mitigação e resposta a alagamentos	30458	Anexe a documentação relativa ao mapeamento e caracterização dos pontos críticos de alagamentos, inundações, enchentes e/ou enxurradas	-	ANEXO	NÃO	(30457 == "SIM")	NÃO SE APLICA	Gestor(a) municipal da área de obras	-

Questão de Avaliação	Item de Verificação	Questão Auxiliar		Requisitos de Atendimento	Opções de Resposta	Compõe Nota?	Dependência	Resultado quando a condição da dependência não for satisfeita	Interlocutor	Interlocutor substituto
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV10. Prevenção, mitigação e resposta a alagamentos	30459	No ano de referência, o Município executou ações voltadas à prevenção de alagamentos, inundações, enchentes e/ou enxurradas?	Para a resposta ser positiva ("SIM"), devem ser preenchidos os seguintes requisitos: - No ano de referência, deve ter sido executada obra de ampliação de capacidade ou de contenção em escala de sistema: infraestrutura cinza (ampliação/substituição de galerias, tubulações, canais de concreto, estações de bombeamento) ou infraestrutura azul de grande porte (reservatório de retenção/piscinão, lago de amortecimento, parque linear de retenção ao longo de curso d'água). - Não conta para "SIM" nesta pergunta a mesma obra já contabilizada na questão referente a pavimento permeável, jardim de chuva ou bacia de infiltração, que são medidas de infiltração em pequena escala, tratadas exclusivamente naquela questão. Não contam aqui para evitar dupla contagem. - Deve haver evidência de execução no ano de referência (relatório, medição, contrato ou fotos).	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	(30457 == "SIM")	NÃO	Gestor(a) municipal da área de obras	-
Q03. Drenagem e manejo de águas pluviais	IV10. Prevenção, mitigação e resposta a alagamentos	30460	O Município dispõe de indicadores ou estimativas técnicas que quantifiquem o impacto das ações realizadas, por exemplo, quanto elas aumentaram a retenção de água da chuva ou reduziram o risco de alagamentos, inundações, enchentes e/ou enxurradas?	- O Município adotou indicadores ou estimativas técnicas que quantifiquem o impacto das ações realizadas. Exemplos: percentual de aumento da retenção/infiltração; redução da vazão de pico; volume adicional armazenado (m³). - As ações podem se tratar de iniciativas novas ou da manutenção de infraestrutura já existente.	SIM/NÃO (COMBO BOX)	SIM	(30459 == "SIM")	NÃO SE APLICA	Gestor(a) municipal da área de obras	-