

ANEXO II
Indicadores
Modalidades Saneamento integrado e Urbanização de assentamentos
precários

1. INDICADORES DE PRODUTO (P)

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Indicadores **IAP01** a **IAP14** – consultar Anexo VII

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Indicadores **IEP01** a **IEP11** – consultar Anexo X

DRENAGEM URBANA

Indicadores **IDP01** a **IDP03** – consultar Anexo XIII

SOLUÇÕES DE PROTEÇÃO, CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS E MARGENS DE CURSOS D'ÁGUA INSTÁVEIS REALIZADAS

Ação	Contenção e estabilização de encostas e margens de cursos d'água instáveis; e proteção e recuperação ambiental de encostas.
Descrição	Obras para implantação de soluções que visem à redução do risco de desastres, por meio da estabilização de encostas (obras com estruturas de contenção, obras sem estruturas de contenção, obras de proteção de massas movimentadas) e de contenção de margens de cursos d'água com risco de solapamento, e ações de proteção e recuperação ambiental destinadas à proteção de encostas e margens de cursos d'água.
Meta	100%
Indicador	IUP01. Taxa de realização de obras que visem a redução do risco de desastres, por meio da proteção, estabilização e contenção de encostas e margens de cursos d'água
Fórmula	$IUP01 = \frac{U02b}{U02a} \times 100$ <p>Onde: U02a: Área de encostas e/ou margens de cursos d'água protegidas e/ou estabilizadas prevista U02b: Área de encostas e/ou margens de cursos d'água protegidas e/ou estabilizadas efetivamente implantada</p>
Conceito	Compara a área, em metros quadrados (m²), de soluções de proteção, contenção e estabilização de encostas e margens de cursos d'água inicialmente prevista pelo projeto com a efetivamente implantada.
Esclarecimentos	Destaca-se que as ações de recuperação ambiental que devem ser computadas neste indicador estão relacionadas a encostas ou margens de cursos d'água instáveis e, portanto, não devem incluir ações relacionadas à macrodrenagem.

FAMÍLIAS REASSENTADAS OU REMANEJADAS

Ação	Reassentamento ou remanejamento
Descrição	Considera-se como soluções relacionadas ao reassentamento ou remanejamento a construção de novas unidades habitacionais (com recursos da própria operação ou do Programa Minha Casa Minha Vida vinculado) e a aquisição de imóveis através de mecanismos como a compra assistida (em que o poder público auxilia as famílias na compra de outro imóvel); e a indenização de benfeitorias (indenização de investimentos realizados por terceiros ou pelos beneficiários finais, sem possibilidade de aproveitamento em função do projeto ou de exigências legais).
Meta	100%
Indicador	IUP02. Taxa de realização de reassentamento ou remanejamento

Fórmula	$IUP02 = \frac{U04b + U05b}{U04a + U05a} \times 100$ <p>Onde: U04a: Quantidade de unidades habitacionais produzidas com recursos da operação para reassentamento ou remanejamento inicialmente prevista U04b: Quantidade de unidades habitacionais produzidas com recursos da operação para reassentamento ou remanejamento efetivamente realizada U05a: Quantidade de unidades habitacionais adquiridas por meio do Programa Minha Casa, Minha Vida inicialmente prevista U05b: Quantidade de unidades habitacionais adquiridas por meio do Programa Minha Casa, Minha Vida efetivamente realizada</p>
Conceito	Compara o número de famílias reassentadas/remanejadas em função da intervenção inicialmente prevista pelo projeto com o efetivamente realizado.
Esclarecimentos	Para a contagem de famílias efetivamente reassentadas/remanejadas, não se deve considerar as famílias que permanecem em soluções temporárias de moradia ao final da intervenção, ou seja, aquelas que permanecem em alojamentos provisórios ou que continuam a receber auxílio para pagamento de aluguel, e que, portanto, não foram reassentadas/remanejadas para soluções definitivas de moradia. Todas as famílias reassentadas/remanejadas deverão ter recebido atendimento e acompanhamento social.

FAMÍLIAS BENEFICIADAS COM MELHORIAS HABITACIONAIS

Ação	Melhorias de moradias existentes
Descrição	Considera-se neste indicador as ações de recuperação e/ou melhoria de moradias existentes.
Meta	100%
Indicador	IUP03. Taxa de realização de melhorias habitacionais
Fórmula	$IUP03 = \frac{U07b}{U07a} \times 100$ <p>Onde: U07a: Quantidade de domicílios beneficiados com recuperação e/ou melhoria habitacional inicialmente prevista U07b: Quantidade de domicílios beneficiados com recuperação e/ou melhoria habitacional efetivamente realizada</p>
Conceito	Compara o número de famílias beneficiadas com melhorias habitacionais inicialmente previsto pelo projeto com o efetivamente realizado.
Esclarecimentos	Ressalta-se que habitações beneficiadas com mais de uma ação de melhoria devem ser computadas apenas uma vez.

FAMÍLIAS BENEFICIADAS COM REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

Ação	Regularização fundiária de moradias existentes
Descrição	Considera-se neste indicador as ações relacionadas à regularização fundiária das moradias existentes, incluindo licenciamento urbanístico (projeto urbanístico, projeto de parcelamento do solo ou projeto de regularização fundiária licenciado), emissão de títulos de regularização fundiária e registro de títulos de regularização fundiária.
Meta	100%
Indicador	IUP04. Taxa de regularização fundiária de moradias
Fórmula	$IUP04 = \frac{U08b}{U08a} \times 100$ <p>Onde: U08a: número de famílias beneficiadas com regularização fundiária inicialmente previsto U08b: número de famílias beneficiadas com regularização fundiária efetivamente realizado</p>
Conceito	Compara o número de famílias beneficiadas com regularização fundiária inicialmente previsto pelo projeto com o efetivamente realizado.
Esclarecimentos	Destaca-se que a regularização fundiária é obrigatória para as famílias beneficiadas com unidade habitacional e para aquelas cujo lote possua infraestrutura essencial, e que tenha sido beneficiado diretamente com investimentos da operação em abastecimento de água,

	esgotamento sanitário, energia elétrica, ou pavimentação. Considera-se infraestrutura essencial, conforme a Lei Federal n. 13.465 de 2017, a reunião dos seguintes requisitos: a) sistema de abastecimento de água potável, coletivo ou individual; b) sistema de coleta e tratamento do esgotamento sanitário, coletivo ou individual; c) rede de energia elétrica domiciliar; d) soluções de drenagem, quando necessário; e e) outros equipamentos a serem definidos pelos Municípios em função das necessidades locais e características regionais.
--	--

INFRAESTRUTURA COMPLEMENTAR IMPLANTADA

Ação	Implantação ou ampliação de infraestrutura complementar
Descrição	Trata-se da área beneficiada pela implantação de equipamentos para coleta de resíduos sólidos e/ou rede de energia elétrica e iluminação pública.
Meta	100%
Indicador	IUP06. Taxa de realização de rede de infraestrutura complementar
Fórmula	$IUP06 = \frac{U13b}{U13a} \times 100$ <p>Onde: U13a: área beneficiada com equipamentos para coleta de resíduos sólidos e/ou instalações de energia elétrica e iluminação pública inicialmente prevista U13b: área beneficiada com equipamentos para coleta de resíduos sólidos e/ou instalações de energia elétrica e iluminação pública efetivamente implantada</p>
Conceito	Compara a área, em metros quadrados (m²) que seria beneficiada com equipamentos para coleta de resíduos sólidos e/ou instalações de energia elétrica e iluminação pública inicialmente prevista pelo projeto com a efetivamente implantada.
Esclarecimentos	

SISTEMA VIÁRIO IMPLANTADO

Ação	Implantação de sistema viário
Descrição	Trata-se da realização de obras de terraplenagem, subleito, encascalhamento, revestimento, meio-fio, calçadas, guias e sarjetas, além de obras de arte especiais e implantação de sinalização viária, necessários à funcionalidade do empreendimento, nos casos de recomposição de pavimentação existente e também de nova pavimentação integral em locais onde não havia anteriormente. Tais obras são destinadas à implantação de sistema viário que pode incluir vias carroçáveis, travessias viárias e de pedestres (viadutos, pontes, passarelas etc.), vias de pedestres e vias cicláveis.
Meta	100%
Indicador	IUP07. Taxa de realização de sistema viário
Fórmula	$IUP07 = \frac{U18b}{U18a} \times 100$ <p>Onde: U18a: extensão de vias pavimentadas inicialmente prevista U18b: extensão de vias pavimentadas efetivamente implantada</p>
Conceito	Compara a extensão, em metros (m), de vias pavimentadas inicialmente prevista pelo projeto com a efetivamente implantada.

Esclarecimentos	Considera-se a extensão de vias pavimentadas com execução de calçadas e de sinalização viária, para qualquer utilização (vias carroçáveis, de pedestres ou cicláveis) além da extensão de travessias viárias e de pedestres (viadutos, pontes, passarelas etc.). É importante destacar que em logradouros públicos já pavimentados antes da intervenção, no qual foram implantados um ou mais sistemas de infraestrutura de saneamento básico (drenagem pluvial, abastecimento de água e esgotamento sanitário), é admitida apenas a recomposição da pavimentação existente. A pavimentação integral somente é admitida em logradouros públicos que antes não possuíam pavimentação, e onde já foram implantados, no mínimo, os sistemas de infraestrutura de saneamento básico relativos a drenagem pluvial, abastecimento de água e esgotamento sanitário. Para considerar vias pavimentadas, deve-se levar em conta o pavimento asfáltico convencional e também, especialmente em ruas de tráfego leve, calçadas e praças, soluções alternativas, tais como pavimentos com peças pré-moldadas de concreto, paralelepípedos e outros, que possibilitem segurança no trânsito, custos de execução e manutenção recomendáveis, e infiltração adequada de parte das águas pluviais nos solos urbanos. Calcular a partir da planta do projeto executado, para evitar duplicidade ou sobreposição de itens de investimento.
-----------------	--

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS IMPLANTADOS E EM FUNCIONAMENTO

Ação	Implantação de equipamentos públicos
Descrição	Aquisição, edificação ou implantação de equipamentos públicos voltados ao atendimento das necessidades identificadas da população beneficiada como, por exemplo, saúde, educação, segurança, desporto, lazer, assistência social, observando-se as carências do local e entorno e, principalmente, os equipamentos já existentes na vizinhança.
Meta	100%
Indicador	IUP08. Taxa de implantação e funcionamento de equipamentos públicos
Fórmula	$IUP08 = \frac{Soma(U19b: U21b)}{Soma(U19a: U21a)} \times 100$ <p>Onde:</p> <p>U19a: número de equipamentos públicos de saúde inicialmente previsto</p> <p>U19b: número de equipamentos públicos de saúde efetivamente implantado</p> <p>U20a: número de equipamentos públicos de educação inicialmente previsto</p> <p>U20b: número de equipamentos públicos de educação efetivamente implantado</p> <p>U21a: número de equipamentos públicos de cultura, esporte e lazer inicialmente previsto</p> <p>U21b: número de equipamentos públicos de cultura, esporte e lazer efetivamente implantado</p>
Conceito	Compara o número de equipamentos públicos inicialmente previsto pelo projeto com o número de equipamentos públicos efetivamente implantados e em funcionamento.
Esclarecimentos	Equipamentos públicos que foram construídos, mas que não estão em funcionamento, não devem ser computados. Considera-se em funcionamento aqueles equipamentos que foram incorporados à rotina de utilização e manutenção pelo poder público.

PARQUES E ÁREAS VERDES IMPLANTADOS/AMPLIADOS E EM FUNCIONAMENTO

Ação	Implantação ou ampliação de parques e áreas verdes destinadas ao lazer
Descrição	Implantação e/ou ampliação de parques e áreas verdes que não estejam relacionadas à minimização de fatores de risco (macro drenagem e contenção de solos e encostas instáveis).
Meta	100%
Indicador	IUP09. Taxa de implantação ou ampliação de áreas verdes destinadas ao lazer
Fórmula	$IUP09 = \frac{U22b}{U22a} \times 100$ <p>Onde:</p> <p>U22a: área de parques e áreas verdes inicialmente prevista</p> <p>U22b: área de parques e áreas verdes efetivamente implantada e em funcionamento</p>
Conceito	Compara a área, em metros quadrados (m²), de parques e áreas verdes inicialmente prevista pelo projeto com a área efetivamente implantada e em funcionamento.

Esclarecimentos	Parques e áreas verdes que foram executados, mas que não estão em funcionamento não devem ser computados. Considera-se em funcionamento aqueles parques e áreas verdes que foram incorporados à rotina de utilização e manutenção pelo poder público. Não devem ser somadas as áreas verdes relacionadas às ações de minimização de fatores de risco, as destinadas às ações de macrodrenagem (recuperação de áreas úmidas (várzeas), recomposição de vegetação ciliar, parque linear ribeirinho), que são computadas no indicador de produto IDP02 , e as relacionadas às soluções de proteção, contenção e estabilização de solos e encostas realizadas (proteção e recuperação ambiental de encostas), que são computados no indicador de produto IUP01 .
-----------------	--

FAMÍLIAS PARTICIPANTES DAS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL, PATRIMONIAL E DE CONHECIMENTO SOBRE A OBRA

Ação	Realização de atividades de educação ambiental, patrimonial e de conhecimento sobre a obra
Descrição	Consideram-se neste indicador os moradores participantes de reuniões, assembleias, grupos de trabalho, plantão social e eventos relacionados à informação sobre o projeto e transtornos causados pela obra, e de ações de educação ambiental, patrimonial e sanitária e uso racional da água. Consideram-se também os moradores especificamente orientados quanto à necessidade de adesão aos sistemas de saneamento (água e esgoto).
Meta	100%
Indicador	IUP10 . Taxa de participação de moradores nas atividades de educação ambiental, patrimonial e de conhecimento sobre a obra
Fórmula	$IUP10 = \frac{U26b}{U26a} \times 100$ <p>Onde: U26a: número de moradores presentes nas ações de educação ambiental, patrimonial e de ampliação do conhecimento sobre a obra inicialmente previsto U26b: número de moradores efetivamente presentes nas ações de educação ambiental, patrimonial e de ampliação do conhecimento sobre a obra</p>
Conceito	Compara o número inicialmente previsto pelo projeto de moradores participantes das atividades de educação ambiental, patrimonial e de conhecimento sobre a obra, com o número efetivamente presente.
Esclarecimentos	

ORGANIZAÇÕES COMUNITÁRIAS CONSTITUÍDAS E ATUANTES

Ação	Constituição ou fortalecimento de organizações comunitárias	
Descrição	Considera-se neste indicador a constituição de novas organizações comunitárias a partir das ações empreendidas pelo trabalho social, e de seu efetivo funcionamento, além do fortalecimento das organizações existentes incluindo a participação de seus líderes nas atividades.	
Meta	100%	100%
Indicador	IUP11 . Taxa de participação de moradores nas ações de mobilização e organização comunitária	IUP12 . Taxa de constituição e atuação de organizações comunitárias
Fórmula	$IUP11 = \frac{U27b}{U27a} \times 100$ <p>Onde: U27a: número de moradores presentes nas ações de mobilização e organização comunitária inicialmente previsto U27b: número de moradores efetivamente presentes nas ações de mobilização e organização comunitária</p>	$IUP12 = \frac{U28b}{U28a} \times 100$ <p>Onde: U28a: número de organizações comunitárias constituídas e atuantes inicialmente previsto U28b: número de organizações comunitárias efetivamente constituídas e atuantes</p>
Conceito	Compara os números inicialmente previstos pelo projeto do trabalho social de participação de moradores nas ações de mobilização e organização comunitária e de organizações a serem constituídas, com os números alcançados.	

Esclarecimentos	São organizações atuantes aquelas que se mantêm em atividade após a conclusão das obras e que contribuam para resolver ou encaminhar demandas das famílias.
-----------------	---

MORADORES PARTICIPANTES DAS AÇÕES DE CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL

Ação	Capacitação para inserção profissional
Descrição	Considera-se neste indicador o número de moradores participantes das atividades de capacitação para inserção profissional desenvolvidas durante a intervenção.
Meta	100%
Indicador	IUP13. Taxa de participação de moradores nas atividades de capacitação profissional
Fórmula	$IUP13 = \frac{U29b}{U29a} \times 100$ <p>Onde: U29a: número de moradores presentes nas ações de capacitação profissional inicialmente previsto U29b: número de moradores efetivamente presentes nas ações de capacitação profissional</p>
Conceito	Compara os números inicialmente previstos pelo projeto do trabalho social de participação de moradores nas ações de capacitação profissional, com os números alcançados.
Esclarecimentos	São considerados, além da capacitação profissional tradicional, os casos de ações voltadas a empreendedorismo individual, trabalho autônomo, microempresa, entre outros.

2. INDICADORES DE RESULTADO INTERMEDIÁRIO (RI)

SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ADEQUADO

Indicadores **IARI01** a **IARI04** – consultar Anexo VII

DESTINAÇÃO ADEQUADA DO ESGOTO SANITÁRIO

Indicadores **IERI01** a **IERI03** – consultar Anexo X

REDUÇÃO DOS RISCOS DE INUNDAÇÃO

Indicador **IDRI01** – Consultar Anexo XIII

REDUÇÃO DOS RISCOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS

Descrição	Resultado das ações de estabilização de encostas (obras com estruturas de contenção, obras sem estruturas de contenção, obras de proteção de massas movimentadas) e de margens de cursos d'água instáveis.	
Meta	100%	100%
Indicador	IURI01. Redução das áreas de risco geológico-geotécnico na área da intervenção	IURI02. Taxa de satisfação quanto à minimização dos fatores de risco
Linha de base	m² de áreas de risco geológico-geotécnico na área da intervenção	Não se aplica
Fórmula	$IURI01 = \frac{U39 - U38}{U39} \times 100$ <p>Onde: U39: número de m² de áreas de risco geológico-geotécnico antes da intervenção U38: número de m² de áreas de risco geológico-geotécnico após a intervenção</p>	$IURI02 = \frac{U40}{U30} \times 100$ <p>Onde: U30: número de moradores que reconhecem as obras e forneceram respostas válidas U40: número de moradores que percebem minimização das condições e fatores de risco, da amostra ou da área de intervenção e/ou da área de reassentamento</p>
Conceito	Identifica a redução de áreas de risco geológico-geotécnico na área de intervenção após as obras de estabilização de encostas e margens de cursos d'água.	Apresenta uma média da avaliação da satisfação dos moradores (da amostra ou da área de intervenção e de reassentamento) em relação ao aspecto avaliado.
Esclarecimentos	Consideram-se áreas de risco geológico-geotécnico aquelas sujeitas a movimentos gravitacionais de massa (deslizamentos, queda/tombamento/rolamento de blocos rochosos, fluxo de detritos e lama, e subsidências e colapsos) ou solapamento de margens de cursos d'água, excluindo-se as áreas em que foi possível consolidar a ocupação ou eliminar os riscos com as ações executadas pela intervenção. Áreas com risco de alagamento devem ser computadas no IDRI01 (consultar Anexo XIII).	O número de moradores que percebem minimização das condições e fatores de risco é igual ao número de questionários que responderam à pergunta P14 apenas "1- nunca" e à pergunta P15 apenas "1- nunca", simultaneamente.
Fonte da Informação	Documento emitido por órgão público responsável informando sobre as ações executadas em relação às áreas de risco geológico-geotécnico, ou observação em campo.	Questionário aos moradores (perguntas P14 e P15).

MELHORIA DAS CONDIÇÕES HABITACIONAIS

Descrição	Resultado das ações voltadas à disponibilização de unidades habitacionais (edificação de unidades habitacionais novas, aquisição e requalificação de imóveis usados, ou de melhoria e recuperação, com dotação de instalações hidráulicas e sanitárias, das unidades habitacionais existentes), considerado também o resultado das ações voltadas à implementação do projeto urbanístico licenciado, regularização fundiária da área de intervenção e ampliação da segurança da posse das unidades habitacionais ocupadas pelas famílias beneficiárias na medida em que promoveram a regularização urbanística e a segurança jurídica da posse.	
Meta	100%	100%
Indicador	IURIO3. Taxa de domicílios sem adensamento excessivo	IURIO4. Taxa de domicílios com banheiro de uso exclusivo
Linha de base	X% dos domicílios sem adensamento excessivo	X% dos domicílios com banheiro de uso exclusivo
Fórmula	$IURIO3 = \frac{U41}{U34} \times 100$ <p>Onde: U34: número total de domicílios, da amostra ou da área de intervenção e/ou da área de reassentamento U41: número de domicílios sem adensamento excessivo, da amostra ou da área de intervenção e/ou da área de reassentamento</p> <p>Fórmula do adensamento excessivo:</p> $U41 = \left(\left(\frac{P1}{P2} \leq 3 \right) \text{ E } P3 = \text{Não} \right)$ <p>Onde: P1: número de moradores do domicílio P2: número de cômodos utilizados como dormitórios P3: questionários que onde cozinha e banheiro não são utilizados como dormitório</p>	$IURIO4 = \frac{U42}{U34} \times 100$ <p>Onde: U34: número total de domicílios, da amostra ou da área de intervenção e/ou da área de reassentamento U42: número de domicílios com banheiro de uso exclusivo, da amostra ou da amostra ou da área de intervenção e/ou da área de reassentamento</p>
Conceito	Compara o número de domicílios nesta condição (da amostra, ou da área de intervenção e de reassentamento) com o número total de domicílios (da amostra ou da área de intervenção e de reassentamento). Devem ser comparados o mesmo universo de pesquisa, ou o total de domicílio da área de intervenção e de reassentamento, ou a amostra, quando essa foi calculada.	Compara o número de domicílios nesta condição (da amostra, ou da área de intervenção e de reassentamento) com o número total de domicílios (da amostra ou da área de intervenção e de reassentamento). Devem ser comparados o mesmo universo de pesquisa, ou o total de domicílio da área de intervenção e de reassentamento, ou a amostra, quando essa foi calculada.
Esclarecimentos	Para verificar o número de moradores por dormitório, divide-se o número de moradores do domicílio (resposta da pergunta P1 do questionário) pelo número de cômodos utilizados como dormitório (resposta da pergunta P2 do questionário). Consideram-se não adensados os domicílios em que o número de moradores por dormitório é menor ou igual 3 e onde cozinha e banheiro não são utilizados como dormitório (resposta "2- Não" à pergunta P3 do questionário). Se o número de domicílios sem adensamento excessivo for maior que o número de respostas válidas, considerar 100%	O número de domicílios com banheiro de uso exclusivo é igual ao número de questionários que responderem à pergunta P4 apenas "1-Sim".

Fonte da Informação	Questionário aos moradores (perguntas P1, P2 e P3).	Questionário aos moradores (pergunta P4).
---------------------	---	---

MELHORIA DAS CONDIÇÕES HABITACIONAIS - continuação

Meta	100%	100%
Indicador	IURI05. Taxa de satisfação quanto ao serviço de energia elétrica domiciliar	IURI06. Taxa de satisfação quanto às condições físicas dos domicílios que receberam atendimento
Linha de base	Não se aplica	Não se aplica
Fórmula	$IURI05 = \frac{U43}{U30} \times 100$ <p>Onde: U30: número de moradores que reconhecem as obras e forneceram respostas válidas U43: soma da avaliação dos moradores quanto ao serviço de energia elétrica domiciliar</p>	$IURI06 = \left(\frac{U46}{2,5} \right) / U45 \times 100$ <p>Onde: U46 = soma da avaliação dos moradores quanto à condição física dos domicílios U45 = número de moradores que receberam casa, apartamento ou melhoria habitacional</p>
Conceito	Apresenta uma média da avaliação da satisfação dos moradores (da amostra ou da área de intervenção e de reassentamento) em relação ao aspecto avaliado.	Apresenta uma média da avaliação da satisfação dos moradores (da amostra ou da área de intervenção e de reassentamento) em relação ao aspecto avaliado.
Esclarecimentos	A soma da avaliação dos moradores (um por domicílio) é obtida pela SOMA DAS RESPOSTAS às perguntas P12 (“Ruim=0,1”; “Nem boa nem ruim=0,3”; “Boa=0,5”); e P26 (“Piorou=0,1”; “Ficou igual=0,3”; “Melhorou=0,5”). O número de moradores com respostas válidas corresponde ao número de questionários que tiveram a segunda parte (perguntas P23 a P40) respondida pelo entrevistado que responderam “1-Sim” à pergunta P11.	A soma da avaliação dos moradores é obtida pela SOMA DAS RESPOSTAS às perguntas P6.1, P6.2, P6.3 e P6.4 (“Ruim=0,1”; “Nem boa nem ruim=0,3”; “Boa=0,5”) e P23 (“Piorou=0,1”; “Ficou igual=0,3”; “Melhorou=0,5”). O número de moradores com respostas válidas corresponde ao número de questionários que responderam “1. Casa”, “2. Apartamento” ou “3. Melhoria habitacional” à pergunta P22.1.
Fonte da Informação	Questionário aos moradores (perguntas P11, P12 e P26).	Questionário aos moradores (perguntas P6, P22.1 e P 23).
Fonte da Informação	Questionário aos moradores (perguntas P38 e P39)	Questionário aos moradores (pergunta P5)

AMPLIAÇÃO DA ÁREA URBANIZADA

Descrição	Resultado das ações de melhoria e expansão do serviço público de infraestrutura complementar, com instalação de iluminação pública, coleta e destinação do lixo doméstico.		
Meta	100%	100%	100%
Indicador	IURI09. Taxa de domicílios com destinação adequada do lixo	IURI10. Taxa de satisfação quanto à destinação adequada do lixo	IURI11. Taxa de satisfação quanto ao serviço de iluminação pública
Linha de base	X% dos domicílios com destinação adequada do lixo	Não se aplica	Não se aplica
Fórmula	$IURI10 = \frac{U50}{U34} \times 100$ <p>Onde: U34: número total de domicílios, da amostra ou da área de intervenção e/ou da área de</p>	$IURI10 = \frac{U51}{U30} \times 100$ <p>Onde: U30: número de moradores que reconhecem as obras e forneceram respostas válidas U51: soma da avaliação dos</p>	$IURI11 = \frac{U52}{U30} \times 100$ <p>Onde: U30: número de moradores que reconhecem as obras e forneceram respostas válidas U52: soma da avaliação dos</p>

	reassentamento U50: número de domicílios com destinação adequada do lixo	moradores quanto à ausência de lixo jogado nas ruas	moradores quanto ao serviço de iluminação pública
Conceito	Compara o número de domicílios nesta condição (da amostra, ou da área de intervenção e de reassentamento) com o número total de domicílios (da amostra ou da área de intervenção e de reassentamento). Devem ser comparados o mesmo universo de pesquisa, ou o total de domicílio da área de intervenção e de reassentamento, ou a amostra, quando essa foi calculada.	Apresenta uma média da avaliação da satisfação dos moradores (da amostra ou da área de intervenção e de reassentamento) em relação ao aspecto avaliado.	Apresenta uma média da avaliação da satisfação dos moradores (da amostra ou da área de intervenção e de reassentamento) em relação ao aspecto avaliado.
Esclarecimentos	O número de domicílios com destinação adequada do lixo é igual ao número de questionários que responderam à pergunta P16 apenas “1-Coletado diretamente pelo caminhão do serviço de limpeza” ou “2-Colocado em caçamba fixa do serviço de limpeza”.	A soma da avaliação dos moradores é obtida pela SOMA DAS RESPOSTAS às perguntas P17 (“Nunca=0,1”; “Algumas vezes=0,3”; “Sempre=0,5”) e P25 (“Piorou=0,1”; “Ficou igual=0,3”; “Melhorou muito=0,5”). O número de moradores com respostas válidas corresponde ao número de questionários que tiveram a segunda parte (perguntas P23 a P40) respondida pelo entrevistado.	A soma da avaliação dos moradores é obtida pela SOMA DAS RESPOSTAS às perguntas P13 (“Mal=0,1”; “Nem bem nem mal=0,3”; “Bem=0,5”) e P27 (“Piorou=0,1”; “Ficou igual=0,3”; “Melhorou muito=0,5”). O número de moradores com respostas válidas corresponde ao número de questionários que tiveram a segunda parte (perguntas P23 a P40) respondida pelo entrevistado.
Fonte da Informação	Questionário aos moradores (pergunta P16).	Questionário aos moradores (perguntas P17 e P25).	Questionário aos moradores (perguntas P13 e P27).

MELHORIA DO ACESSO E DA MOBILIDADE

Descrição	Resultado das ações voltadas a melhoria do acesso da população às áreas de intervenção e de reassentamento, e ao restante da cidade, melhorando o acesso ao sistema viário principal e de transporte coletivo, ampliado a malha de circulação viária (obras em leitos carroçáveis, cicláveis e para pedestres, escadarias, observando as regras de acessibilidade universal).	
Meta	100%	100%
Indicador	IURI12. Taxa de conexão das vias ao sistema viário principal	IURI13. Taxa de satisfação quanto à facilidade de deslocamento
Linha de base	Não se aplica	Não se aplica
Fórmula	$IURI12 = \frac{U53}{U18b} \times 100$ <p>Onde: U18b: extensão total, em metros (m) de vias pavimentadas efetivamente implementadas U53: extensão de vias pavimentadas, em metros (m), ligadas ao sistema viário principal</p>	$IURI13 = \frac{U54}{U30} \times 100$ <p>Onde: U30: número de moradores que reconhecem as obras e forneceram respostas válidas U54: soma da avaliação dos moradores quanto à facilidade de deslocamento</p>

Conceito	Identifica o comprimento de vias carroçáveis das áreas de intervenção e de reassentamento que estão ligadas ao sistema viário principal.	Apresenta uma média da avaliação da satisfação dos moradores (da amostra ou da área de intervenção e de reassentamento) em relação ao aspecto avaliado.
Esclarecimentos	Considera-se sistema viário principal o composto pelas vias onde há tráfego de transporte coletivo.	A soma da avaliação dos moradores obtida pela SOMA DAS RESPOSTAS às perguntas P18 (“Difícil=0,1”; “Nem fácil nem difícil=0,3”; “Fácil=0,5”) e P28 (“Piorou=0,1”; “Ficou igual=0,3”; “Melhorou muito=0,5”). O número de moradores com respostas válidas corresponde ao número de questionários que tiveram a segunda parte (perguntas P23 a P40) respondida pelo entrevistado.
Fonte da Informação	Projeto <i>as-built</i> ou observação em campo.	Questionário aos moradores (perguntas P18 e P28).

MELHORIA DO ACESSO A EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

Descrição	Resultado das ações voltadas à ampliação da rede de equipamentos e da oferta de serviços públicos na área de intervenção, como os serviços de saúde, educação, cultura, assistência social etc.	
Meta	100%	100%
Indicador	IURI14. Taxa de satisfação quanto à oferta de serviços e equipamentos públicos	IURI15. Taxa de satisfação quanto ao funcionamento de serviços e equipamentos públicos
Linha de base	Não se aplica	Não se aplica
Fórmula	$IURI14 = \frac{U55}{U30} \times 100$ <p>Onde: U30: número de moradores que reconhecem as obras e forneceram respostas válidas U55: soma da avaliação dos moradores que passaram a frequentar serviços e equipamentos públicos</p>	$IURI15 = \frac{U56}{U30} \times 100$ <p>Onde: U30: número de moradores que reconhecem as obras e forneceram respostas válidas U56: soma da avaliação dos moradores que mencionam o bom funcionamento de serviços e equipamentos públicos</p>
Conceito	Apresenta uma média da avaliação da satisfação dos moradores (da amostra ou da área de intervenção e de reassentamento) em relação ao aspecto avaliado.	Apresenta uma média da avaliação da satisfação dos moradores (da amostra ou da área de intervenção e de reassentamento) em relação ao aspecto avaliado.
Esclarecimentos	A soma da avaliação dos moradores quanto à oferta de serviços e equipamentos públicos é igual ao número de questionários que responderam às perguntas P29.1.1, P29.1.2, P29.1.3, P29.1.4, P29.1.5, P29.1.6, ou P29.1.7 pelo menos uma vez “1-Sim”, e à pergunta P29.3, “Aumentou”. O número de moradores com respostas válidas corresponde ao número de questionários que tiveram a segunda parte (perguntas P23 a P40) respondida pelo entrevistado.	A soma da avaliação dos moradores quanto o bom funcionamento de serviços e equipamentos públicos implantados é igual ao número de questionários que responderam “1- Sim” à pergunta P29.2. O número de moradores com respostas válidas corresponde ao número de questionários que tiveram a segunda parte (perguntas P23 a P40) respondida pelo entrevistado.
Fonte da Informação	Questionário aos moradores (P29.1.1, P29.1.2, P29.1.3, P29.1.4, P29.1.5, P29.1.6, P29.1.7). Questionário aos moradores (P29.3).	Questionário aos moradores (pergunta P29.2)

APOIO À VIABILIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DA INTERVENÇÃO

Descrição	Alcance das ações de educação ambiental, patrimonial e de gestão condominial no sentido de promover a gestão compartilhada das questões de interesse comum dos moradores e a organização de instâncias participativas, o uso adequado dos equipamentos públicos, e a efetividade das estratégias e mecanismos de comunicação do projeto, da obra e das alternativas de reassentamentos junto à totalidade dos moradores da área de intervenção.	
Meta	100%	100%
Indicador	IURI16. Taxa de satisfação quanto à prática das ações de manutenção e conservação das áreas públicas	IURI17. Taxa de satisfação quanto à prática das ações de manutenção e conservação das áreas comuns dos conjuntos habitacionais
Linha de base	Não se aplica	Não se aplica
Fórmula	$IURI16 = \frac{U57}{U58} \times 100$ <p>Onde: U57: soma da avaliação dos moradores quanto à aplicação prática dos cursos e atividades voltados à manutenção e conservação das áreas públicas U58: número de moradores que reconhecem as obras e que participaram de algum curso ou atividade sobre ações de manutenção e conservação das áreas públicas</p>	$IURI17 = \frac{U59}{U60} \times 100$ <p>Onde: U59: soma da avaliação dos moradores quanto à aplicação prática dos cursos e atividades voltados à manutenção e conservação das áreas comuns dos conjuntos habitacionais U60: número de moradores que reconhecem as obras e que participaram de algum curso ou atividade sobre manutenção e conservação das áreas comuns dos conjuntos habitacionais</p>
Conceito	Apresenta uma média da avaliação da satisfação dos moradores (da amostra ou da área de intervenção e de reassentamento) em relação ao aspecto avaliado.	Apresenta uma média da avaliação da satisfação dos moradores (da amostra ou da área de intervenção e de reassentamento) em relação ao aspecto avaliado.
Esclarecimentos	A soma da avaliação dos moradores quanto à aplicação prática dos cursos e atividades voltados à manutenção e conservação das áreas públicas é igual ao número de questionários que responderam à pergunta P33.1 “3-Melhorou”. O número de moradores com respostas válidas corresponde ao número de questionários que tiveram a segunda parte (perguntas P23 a P40) respondida pelo entrevistado e que à pergunta P33 respondeu “3-Participou”.	A soma da avaliação dos moradores quanto à aplicação prática dos cursos e atividades voltados à manutenção e conservação das áreas comuns dos conjuntos habitacionais é igual ao número de questionários que responderam à pergunta P34.1 “3-Melhorou”. O número de moradores com respostas válidas corresponde ao número de questionários que tiveram a segunda parte (perguntas P23 a P40) respondida pelo entrevistado e que à pergunta P34 respondeu “3-Participou”.
Fonte da Informação	Questionário aos moradores (perguntas P33 e P33.1).	Questionário aos moradores (perguntas P34 e P34.1).

APOIO À VIABILIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DA INTERVENÇÃO - continuação

Meta	100%
Indicador	IURI18. Taxa de satisfação quanto à minimização dos impactos da intervenção
Linha de base	Não se aplica
Fórmula	$IURI18 = \frac{U61}{U62} \times 100$ <p>Onde: U61: soma da avaliação dos moradores que afirmam que houve minimização dos impactos da intervenção U62: número de moradores que reconhecem as obras e que participaram de alguma discussão sobre as obras</p>
Esclarecimentos	A soma da avaliação dos moradores que afirmaram que a participação nas discussões sobre

	as obras ajudaram a diminuir os transtornos causados pelas obras é igual ao número de questionários que responderam à pergunta P39 “2-Em algo” ou “3-Muito”. O número de moradores com respostas válidas corresponde ao número de questionários que tiveram a segunda parte (perguntas P23 a P40) respondida pelo entrevistado e que responderam à pergunta P37 apenas “2-Algumas vezes” ou “3-Frequentemente” OU que responderam à pergunta P38 apenas “1-Sim”.
Fonte da Informação	Questionário aos moradores (perguntas P37, P38 e P39).

MELHORIA DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO E EXERCÍCIO DA CIDADANIA

Descrição	Alcance das ações de mobilização das famílias beneficiadas, no sentido de reforçar e ampliar os espaços de participação e as instâncias de representação já existentes e proporcionar a criação de outros de interesse comum, por meio de organização de processos de capacitação, de reuniões e discussões, de fóruns e encontros, e outras formas de fomento à auto-organização.	
Meta	100%	100%
Indicador	IURI19. Taxa de satisfação quanto à prática das ações de mobilização e organização comunitária	IURI20. Taxa de satisfação quanto à representação da comunidade frente ao poder público
Linha de base	Não se aplica	Não se aplica
Fórmula	$IURI19 = \frac{U63}{U64} \times 100$ <p>Onde: U63: soma da avaliação dos moradores que afirmam que os cursos e atividades de mobilização e organização comunitária trouxeram melhorias U64: número de moradores que reconhecem as obras e que participaram de algum curso ou atividade de mobilização e organização comunitária</p>	$IURI20 = \frac{U65}{U66} \times 100$ <p>Onde: U65: soma da avaliação dos moradores quanto à representação da comunidade frente ao poder público na área de intervenção U66: número de moradores que reconhecem as obras e que identificam representante da comunidade frente ao poder público</p>
Conceito	Apresenta uma média da avaliação da satisfação dos moradores (da amostra ou da área de intervenção e de reassentamento) em relação ao aspecto avaliado.	Apresenta uma média da avaliação da satisfação dos moradores (da amostra ou da área de intervenção e de reassentamento) em relação ao aspecto avaliado.
Esclarecimentos	A soma da avaliação dos moradores que afirmam que os cursos e atividades dos quais participaram trouxeram melhorias é igual ao número de questionários que responderam à pergunta P31.1 “3- Melhorou”. O número de moradores com respostas válidas corresponde ao número de questionários que tiveram a segunda parte (perguntas P23 a P40) respondida pelo entrevistado e que à pergunta P31 respondeu “3-Participou”.	A soma da avaliação dos moradores quanto à representação da comunidade frente ao poder público na área de intervenção é igual à soma das respostas à pergunta P20 (“Ruim=0,2”; “Nem boa nem ruim=0,6”; “Boa=1”). O número de moradores com respostas válidas corresponde ao número de questionários que responderam “1-Sim” à pergunta P19.
Fonte da Informação	Questionário aos moradores (perguntas P31 e P31.1).	Questionário aos moradores (perguntas P19 e P20).

TRANSFORMAÇÃO DAS CONDIÇÕES SOCIOPRODUTIVAS

Descrição	Alcance das ações voltadas à qualificação profissional dos moradores, no sentido de melhorar os salários e aumentar o número de moradores empregados, de empreendedores, individuais ou cooperativas, e na abertura de novos negócios com formalização de postos de trabalho	
Meta	100%	100%
Indicador de Resultado	IURI21. Taxa de satisfação quanto ao resultado da capacitação profissional	IURI22. Taxa de satisfação quanto à inclusão na rede de proteção social

Linha de base	Não se aplica	Não se aplica
Fórmula	$IURI21 = \frac{U67}{U68} \times 100$ <p>Onde: U67: soma da avaliação dos moradores que afirmam que os cursos e atividades de capacitação profissional trouxeram melhorias U68: número de moradores que reconhecem as obras e que participaram de algum curso ou atividade de capacitação profissional</p>	$IURI22 = \frac{U69}{U30} \times 100$ <p>Onde: U30: número de moradores que reconhecem as obras e forneceram respostas válidas U69: número de moradores que afirmam que foram incluídos na rede de proteção social por conta da intervenção</p>
Conceito	Apresenta uma média da avaliação da satisfação dos moradores (da amostra ou da área de intervenção e de reassentamento) em relação ao aspecto avaliado.	Identifica o percentual de moradores que afirmam que foram incluídos na rede de proteção por conta da intervenção.
Esclarecimentos	A soma da avaliação dos moradores que afirmam que os cursos e atividades dos quais participaram trouxeram melhorias é igual ao número de questionários que responderam à pergunta P32.1 apenas “3- Melhorou”. O número de moradores com respostas válidas corresponde ao número de questionários que tiveram a segunda parte (perguntas P23 a P40) respondida pelo entrevistado e que à pergunta P32 respondeu “3-Participou”.	O número de moradores que afirmam que foram incluídos na rede de proteção por conta da intervenção é igual ao número de questionários que responderam à pergunta P36 “1-Sim”. O número de moradores com respostas válidas corresponde ao número de questionários que tiveram a segunda parte (perguntas P23 a P40) respondida pelo entrevistado.
Fonte da Informação	Questionário aos moradores (perguntas P32. e P32.1).	Questionário aos moradores (pergunta P36).

3. INDICADORES DE RESULTADO FINAL (RF)

ABASTECIMENTO DE ÁGUA ADEQUADO

IARF01 e IARF02 – Consultar Anexo VII

DESTINAÇÃO ADEQUADA DO ESGOTO SANITÁRIO

IERF01 e IERF02 – Consultar Anexo X

EDIFICAÇÕES FORA DE RISCO DE INUNDAÇÃO

IDRF01 – Consultar Anexo XIII

MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE VIDA DAS FAMÍLIAS BENEFICIÁRIAS

Descrição	Alcance das ações voltadas à qualificação profissional dos moradores, no sentido de melhorar os salários e aumentar o número de moradores empregados, de empreendedores, individuais ou cooperativas, e na abertura de novos negócios com formalização de postos de trabalho.		
Meta	100%	100%	100%
Indicador de Resultado	IURF01. Taxa de satisfação quanto à percepção da melhoria das condições de vida pelas famílias beneficiárias	IURF02. Taxa de percepção quanto à valorização da área/bairro	IURF03. Taxa de percepção quanto à redução da violência
Linha de base	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Fórmula	$IURF01 = \frac{U31}{U30} \times 100$ <p>Onde: U30: número de moradores que reconhecem as obras e forneceram respostas válidas U31: número de moradores que afirmam que a intervenção trouxe melhorias</p>	$IURF02 = \frac{U32}{U30} \times 100$ <p>Onde: U30: número de moradores que reconhecem as obras e forneceram respostas válidas U32: número de moradores que afirmam que a intervenção trouxe valorização do bairro/área</p>	$IURF03 = \frac{U33}{U30} \times 100$ <p>Onde: U30: número de moradores que reconhecem as obras e forneceram respostas válidas U33: número de moradores que afirmam que a intervenção reduziu a violência no bairro/área</p>
Conceito	Apresenta uma média da avaliação da satisfação dos moradores (da amostra ou da área de intervenção e de reassentamento) em relação ao aspecto avaliado.		
Esclarecimentos	A soma da avaliação dos moradores que afirmam que a intervenção trouxe melhorias é igual ao número de questionários que responderam à pergunta P40 “3- Melhorou”. O número de moradores com respostas válidas corresponde ao número de questionários que tiveram a segunda parte (perguntas P23 a P40).	A soma da avaliação dos moradores que afirmam que a intervenção trouxe valorização do bairro é igual ao número de questionários que responderam à pergunta P30 apenas “3-Melhorou”. O número de moradores com respostas válidas corresponde ao número de questionários que tiveram a segunda parte (perguntas P23 a P40).	A soma da avaliação dos moradores que afirmam que a intervenção reduziu a violência no bairro é igual ao número de questionários que responderam à pergunta P35 apenas “3-Diminuiu”. O número de moradores com respostas válidas corresponde ao número de questionários que tiveram a segunda parte (perguntas P23 a P40).
Fonte da Informação	Questionário aos moradores (perguntas P40, P30 e P35).		