

PLANO DE AÇÃO BACIA DA LAGOA DA PAMPULHA ACOMPANHAMENTO – 2º TRIMESTRE



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Novembro/2023

AVISO

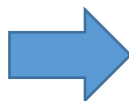
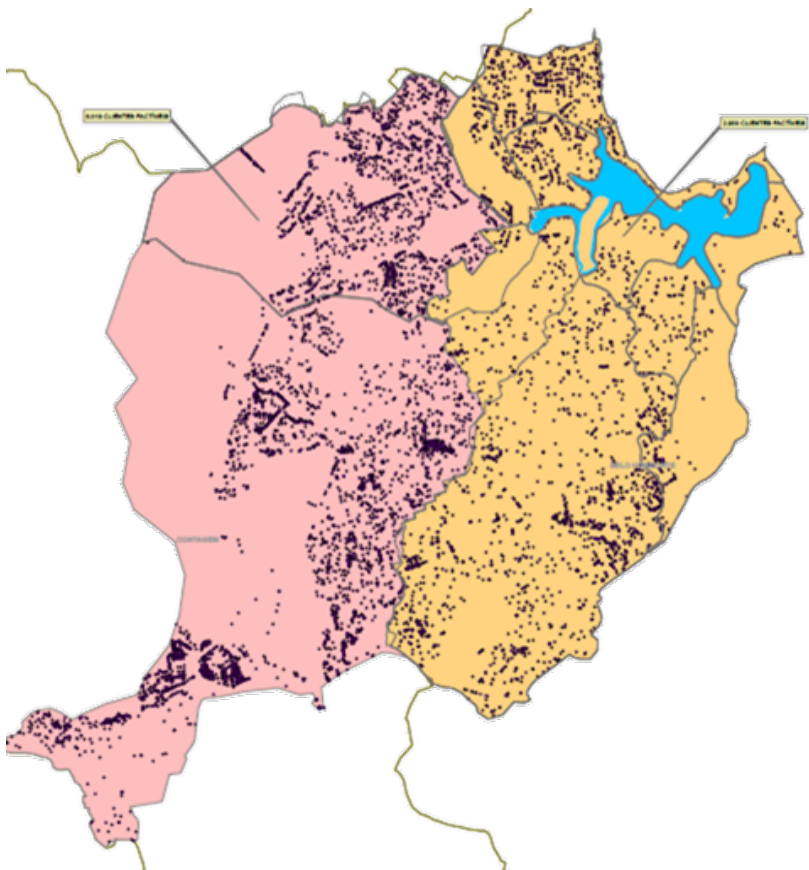
As informações contidas nesta apresentação são de uso restrito, sendo seu sigilo protegido pelas normas da empresa e pela legislação em vigor. O uso indevido dessas informações acarretará ao infrator sanções disciplinares internas, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.

APRESENTAÇÃO

- Em março de 2023, foi homologado o Plano de Ação da Bacia da Lagoa da Pampulha;
- Relatórios de Acompanhamentos Trimestrais;
- Apresentação dos avanços referentes ao período de **julho a setembro de 2023**;
- Ações contínuas da COPASA desde janeiro de 2022.

PLANO DE AÇÃO

Clientes não conectados



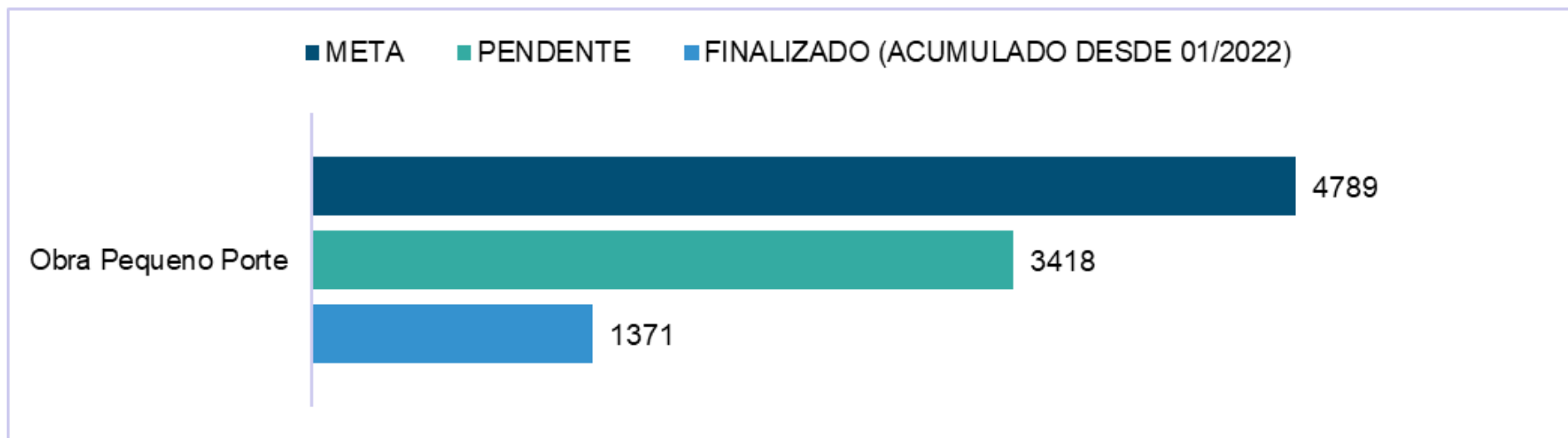
BACIA DA PAMPULHA	NÚMERO DE LIGAÇÕES	
Área de Vulnerabilidade Social Vilas e Favelas	3.112	31,9 %
Ocupações Desordenadas Áreas de Preservação Permanente	308	3,16 %
Obras de Pequeno Porte Ramais Condominiais Soleira Negativa	4.789	49,1 %
Mobilização Social Imóveis Favoráveis à RCE	1.550	15,9 %
TOTAL	9.759	100 %

OBRAS DE PEQUENO PORTE - OPP

Status da Execução de Ligações Prediais em Relação à Meta

CATEGORIA	LOCALIDADE	META	FINALIZADO (07/2023 a 09/2023)	EXCLUÍDAS (REVISÃO CADASTRAL)	FINALIZADO (ACUMULADO DESDE 01/2022)	PENDENTE
Obra Pequeno Porte	BH	2.445	91	16	710	1.735
	CONTAGEM	2.344	25	219	661	1.683
	TOTAL	4.789	116	235	1371	3.418

Fonte: COPASA (10/2023)



OBRAS DE PEQUENO PORTE - OPP

Reviva Pampulha FASE 01

A COPASA licitou as obras para execução de 22km de rede coletora e 800 ligações, além de 17 PVs de proteção, do tipo Lixeira.

Empresa executora: Consórcio Black Enterpa

Valor da Obra: R\$ 17.196.691,30

Prazo de Execução: 365 dias

Previsão de início: 23 de novembro de 2023



**MINAS
GERAIS**

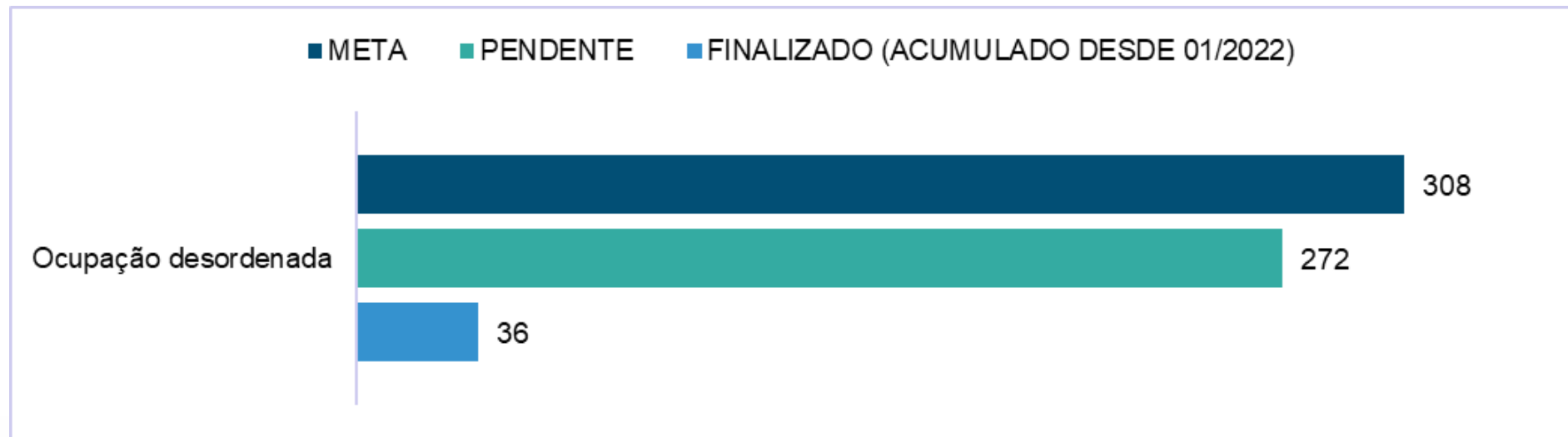
GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

OCUPAÇÕES DESORDENADAS - OD

Status da Execução de Ligações Prediais em Relação à Meta

CATEGORIA	LOCALIDADE	META	FINALIZADO (07/2023 a 09/2023)	EXCLUÍDAS (REVISÃO CADASTRAL)	FINALIZADO (ACUMULADO DESDE 01/2022)	PENDENTE
Ocupação Desordenada	BH	48	2	0	8	40
	CONTAGEM	260	0	2	28	232
	TOTAL	308	2	2	36	272

Fonte: COPASA (10//2023)

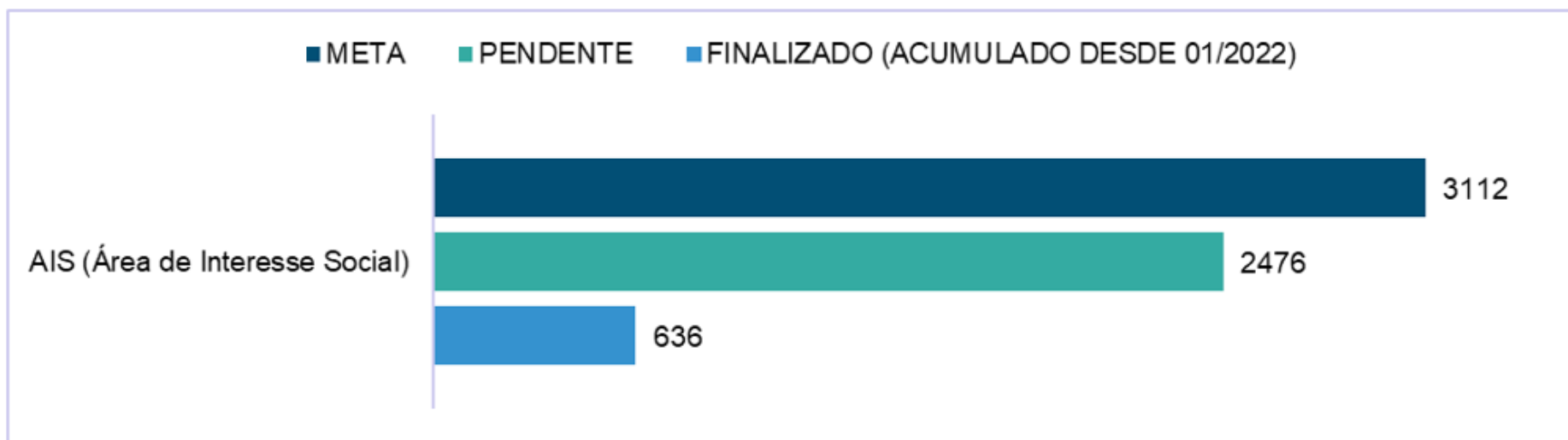


ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL - AIS

Status da Execução de Ligações Prediais em Relação à Meta

CATEGORIA	LOCALIDADE	META	FINALIZADO (07/2023 a 09/2023)	EXCLUÍDAS (REVISÃO CADASTRAL)	FINALIZADO (ACUMULADO DESDE 01/2022)	PENDENTE
AIS (Área de Interesse Social)	BH	0	0	0	0	0
	CONTAGEM	3.112	37	121	636	2.476
	TOTAL	3.112	37	121	636	2.476

Fonte: COPASA (10/2023)



ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL - AIS

Elaboração de Convênio COPASA / PMC

Após estudos técnicos pormenorizados a COPASA revisou as áreas previamente definidas, juntamente com a SMDUH, e elaborou nova listagem de vilas consideradas sem condições técnicas, conforme abaixo. O cronograma para definição das concepções tem prazo para ser concluído em março de 2024.

- Vila Sapolândia, Estrela Dalva, São Mateus
- Vila Morada Nova
- Vila Emboabas
- Aglomerado Buraco da Coruja
- Vila Epa
- Vila Jardim Marrocos
- Vila União da Ressaca
- Ocupação Guarani Kaiowa



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL - AIS

Negociação Especial de Débitos

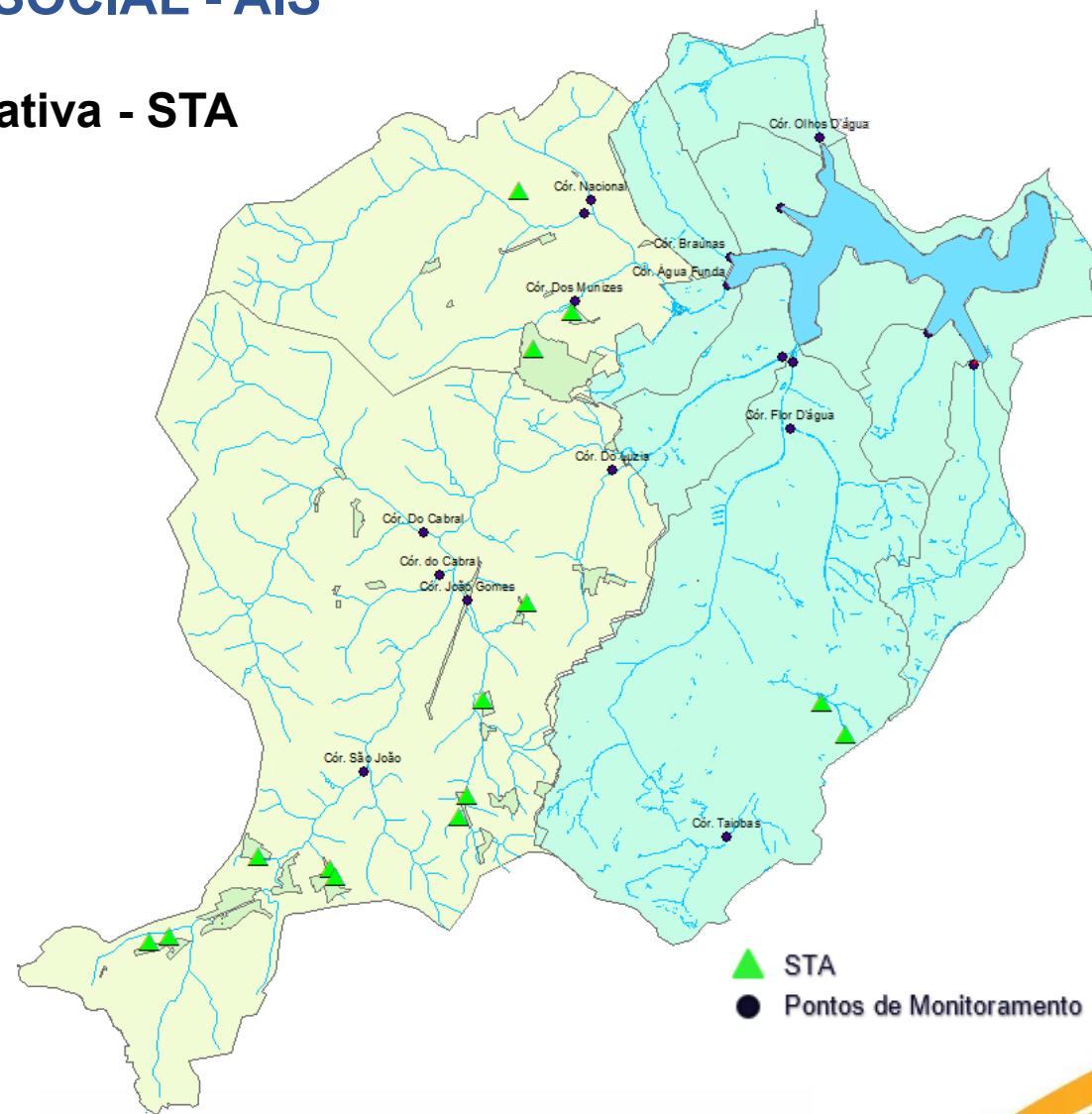
- 1) O cliente pagará um valor de R\$ 60,00, que pode ser parcelado em até 3x;
- 2) A dívida será congelada;
- 3) Os débitos prescritos (superiores a 10 anos) serão baixados;
- 4) A cada 6 meses de adimplência, terá 3 débitos mais antigos baixados;
- 5) Após 3 meses de inadimplência, todo o débito congelado e não baixado retornará para o cliente, inabilitando-o a novas negociações nestes critérios;
- 6) Independentemente da categoria de uso do imóvel, ocorrerá a gratuidade da ligação de água, de esgoto e outros serviços



ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL - AIS

Solução Técnica Alternativa - STA

Após estudos técnicos pormenorizados a COPASA realizou a contratação de empresa para execução de STA nos seguintes pontos do município de Belo Horizonte e Contagem, que já se encontram em operação.

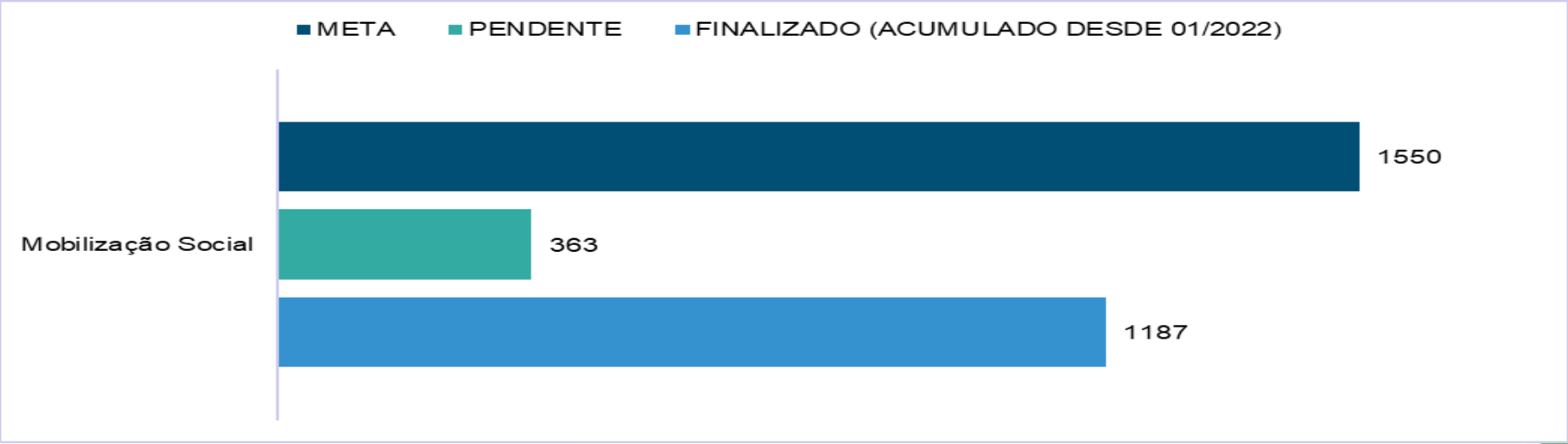


MOBILIZAÇÃO SOCIAL

Status da Execução de Ligações Prediais em Relação à Meta

CATEGORIA	LOCALIDADE	META	FINALIZADO (07/2023 a 09/2023)	EXCLUÍDAS (REVISÃO CADASTRAL)	FINALIZADO (ACUMULADO DESDE 01/2022)	PENDENTE
Mobilização Social	BH	228	43	1	154	74
	CONTAGEM	1.322	66	335	1.033	289
	TOTAL	1.550	109	336	1.187	363

Fonte: COPASA (10/2023)



MOBILIZAÇÃO SOCIAL

Ações de Vigilância Sanitária

A Tabela demonstra quantos imóveis já receberam tratativas pelas respectivas Prefeituras e quantos já foram conectados durante o processo.

AÇÃO PREVISTA	NOTIFICADOS E ENVIADOS PARA VIGILÂNCIA SANITÁRIA			ATUAÇÃO VIGILÂNCIA SANITÁRIA			IMÓVEIS CONECTADOS		
	BH	CONTAGEM	TOTAL BACIA	BH	CONTAGEM	TOTAL BACIA	BH	CONTAGEM	TOTAL BACIA
Mobilização Social (total até junho/2023)	187	145	332	187	126	313	93	10	103
Mobilização Social (total até setembro/2023)	243	174	417	243	170	413	142	35	177

Fonte: COPASA (10/2023)

MOBILIZAÇÃO SOCIAL

Tarifa Social

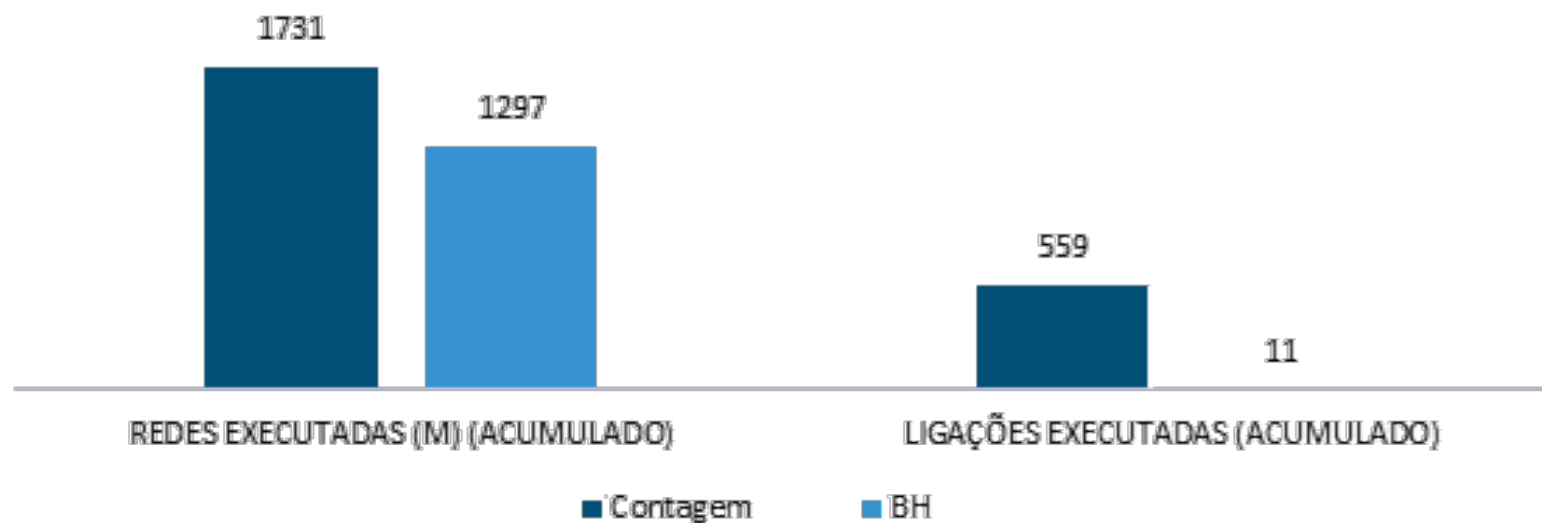
A Tabela a seguir indica a evolução do quantitativo de imóveis cadastrados como tarifa social na Bacia da Pampulha.

MUNICÍPIO	IMÓVEIS CADASTRADOS COMO TARIFA SOCIAL (06/2023)	IMÓVEIS CADASTRADOS COMO TARIFA SOCIAL (09/2023)
CONTAGEM	8.559	7.546
BELO HORIZONTE	6.794	6.386
TOTAL	15.353	13.932

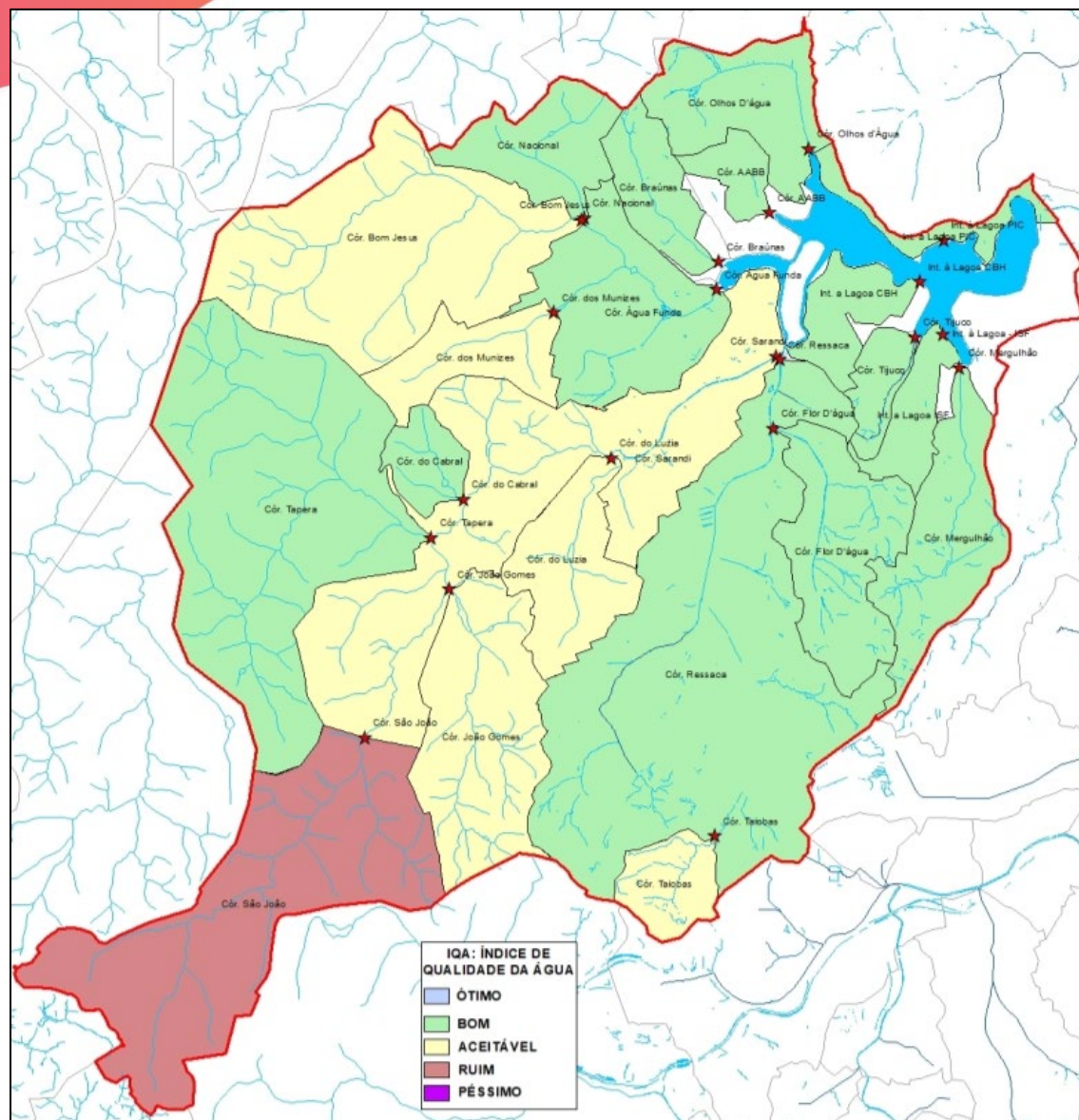
Fonte: COPASA (10/2023)

CONTRATO: 4ª ETAPA

No trimestre em questão, **01/07/2023 à 30/09/2023**, não houveram avanços físicos em ligações e redes executadas, em função da não conclusão dos trabalhos de regularização de áreas para constituição de faixas de servidão e do prazo necessário para fornecimento de equipamentos, previsto para dezembro de 2023.



MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS



Apresentação dos resultados obtidos em **setembro de 2023** para os 21 pontos, conforme ilustração no mapa.

SUB-BACIA	MUNICÍPIO	PONTOS DE MONITORAMENTO			
		CÓRREGO	mar/23	jun23	set/23
P11 - MERGULHÃO	BELO HORIZONTE	MERGULHÃO	55	56	74
P12 - TIJUCO	BELO HORIZONTE	TIJUCO	58	59	56
		INT. À LAGOA - ISF	73	77	76
P13 - RESSACA	BELO HORIZONTE	RESSACA	46	50	54
		TAIOBAS	52	48	48
		FLOR D'ÁGUA	48	53	53
P14 - SARANDI	CONTAGEM	LUZIA	23	24	38
		TAPERA	46	58	58
		CABRAL	20	75	69
		JOÃO GOMES	19	45	42
		SÃO JOÃO	17	28	35
P14 - SARANDI	BELO HORIZONTE	SARANDI	33	48	44
P15 - ÁGUA FUNDA	CONTAGEM	MUNIZES	48	49	48
		BOM JESUS	27	68	50
		NACIONAL	58	56	67
P15 - ÁGUA FUNDA	BELO HORIZONTE	ÁGUA FUNDA	40	58	63
P16 - BRAÚNAS	BELO HORIZONTE	BRAÚNAS	69	53	67
P17 - OLHOS D'ÁGUA	BELO HORIZONTE	OLHOS D'ÁGUA	61	47	57
P27 - CONTRIBUIÇÃO DIRETA	BELO HORIZONTE	INT. À LAGOA - CBH	72	77	77
P28 - CONTRIBUIÇÃO DIRETA	BELO HORIZONTE	AABB	63	59	59
P29 - CONTRIBUIÇÃO DIRETA	BELO HORIZONTE	INT. À LAGOA - PIC	71	69	79

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS

Uso e Ocupação da Bacia

A COPASA realiza o monitoramento e a inspeção técnica nas sub-bacias da lagoa da Pampulha para identificar situações que podem comprometer a qualidade do curso de água.

COPASA		RELATÓRIO TÉCNICO		Página 1 / 4	
DE: GRBN		PARA: PBH/NOROESTE			
ASSUNTO: Ações antrópicas na Bacia da Lagoa da Pampulha, município de Belo Horizonte.		DATA: 09/08/2023			
I – INTRODUÇÃO					
A Bacia Hidrográfica da Lagoa da Pampulha, com área de aproximadamente 98,4 Km², possui 44% do seu território no município de Belo Horizonte, recebendo contribuições de vários afluentes, dentre eles os córregos: das Taiobas/Ressaca e Serra/ Ressaca. Devido a dinâmica populacional e o crescimento da cidade são enfrentados grandes desafios para promover a recuperação dos cursos d'água, de suas Áreas de Proteção Permanente (APP), bem como a qualidade da água desses cursos e para que isso seja possível, são necessárias algumas ações no sentido de garantir o atingimento das metas desejadas. Ações antrópicas podem resultar em vários impactos ambientais, tais como: lançamento de lixo/entulho às margens e/ou leitos dos cursos d'água, alteração do fluxo, comprometimento da qualidade da água, ocorrência de processos erosivos e de solapamento, inundação, rompimento de redes de drenagem, água potável e esgoto existentes em suas margens, poluição, dentre outros impactos negativos.					
II – OBJETIVO					
Identificar os pontos onde ocorrem ações antrópicas que afetam diretamente a qualidade das águas dos cursos d'água no município de Belo Horizonte, afluentes da Bacia da Lagoa da Pampulha.					
III – DESCRITIVO					
Foram percorridas as sub-bacias dos córregos das Taiobas/Ressaca e Serra/ Ressaca e identificados os pontos com impactos negativos, em consequência de ações antrópicas (Imagens 1 e 2).					

COPASA		RELATÓRIO TÉCNICO		Página 2 / 4	
Imagem 1 – Localização dos pontos identificados (Fotos 1 a 4) – Córrego das Taiobas/Ressaca.					
					
Imagem 2 – Localização dos pontos identificados (Fotos 5 a 8) – Córrego Serra ou Av. Um/Ressaca.					
					

Neste trimestre, em visita com a PBH/DGAU, foram percorridas as sub-bacias dos córregos das Taiobas e Serra, onde foram identificados pontos com impactos negativos, em consequência de ações antrópicas.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS E COMPLEMENTARES

Novas Ligações Executadas:

Ligações executadas pela COPASA em função tanto do crescimento das cidades quanto pela ausência de registro de economias, sobretudo em locais considerados Áreas de Interesse Social ou Ocupações Desordenadas.

CATEGORIA	NOVAS LIGAÇÕES (07/2023 a 09/2023)			NOVAS LIGAÇÕES (ACUMULADO)		
	BH	CONTAGEM	TOTAL BACIA	BH	CONTAGEM	TOTAL BACIA
AIS	0	13	13	0	182	182
Ocupação desordenada	1	0	1	63	1	64
Geral	136	186	322	745	931	1.676
TOTAL	137	199	336	808	1.114	1.922

Fonte: COPASA (10/2023)

INFORMAÇÕES ADICIONAIS E COMPLEMENTARES

Revisão Cadastral:

A COPASA realizou uma revisão cadastral com intuito de validar a situação dos imóveis apresentados no Plano de Ação da Bacia da Pampulha. A partir dessa revisão foram identificados imóveis que estavam demolidos, desapropriados ou que apresentavam matrícula cadastral em duplicidade

PRECEND:

MUNICÍPIO	IMÓVEIS VISTORIADOS (10-2023)	DENTRE OS VISTORIADOS Imóveis qualificados ao Programa	IMÓVEIS NOTIFICADOS POR CORRESPONDÊNCIA
CONTAGEM	149	54	45
BELO HORIZONTE	70	18	13
TOTAL	219	72	58

INVESTIMENTOS REALIZADOS

AÇÕES		INVESTIMENTO PREVISTO	MUNÍCIOPIO	INVESTIMENTO REALIZADO (07/2023 a 09/2023)	INVESTIMENTO REALIZADO ACUMULADO (DESDE 01/22)
NATUREZA CONTINUADA	OBRAS DE MELHORIAS OPERACIONAIS, MANUTENÇÕES E CRESCIMENTO VEGETATIVO	R\$ 97.000.000	BELO HORIZONTE	R\$ 1.302.061,37	R\$ 5.408.533,60
			CONTAGEM	R\$ 1.008.909,13	R\$ 6.267.261,56
	CUSTO DE OPERAÇÃO DA ETA F		BELO HORIZONTE	R\$ 1.224.142,29	R\$ 9.780.949,64
			CONTAGEM		
	CUSTO DE OPERAÇÃO EEE		BELO HORIZONTE	R\$ 332.077,96	R\$ 697.793,87
			CONTAGEM		
4ª ETAPA	OBRAS E LIGAÇÕES - 4ª ETAPA DE DESPOLUIÇÃO DA PAMPULHA	R\$ 2.000.000	BELO HORIZONTE	-	R\$ 3.168.454,33
			CONTAGEM		
DEMAIS AÇÕES	MOBILIZAÇÃO SOCIAL	R\$ 47.500.000	BELO HORIZONTE	R\$ 926,80	R\$ 26.066,25
			CONTAGEM	R\$ 479,95	R\$ 116.991,95
	MONITORAMENTO DE QUALIDADE DA ÁGUA		BELO HORIZONTE	R\$ 12.929,28	R\$ 88.184,32
			CONTAGEM	R\$ 7.956,48	R\$ 46.412,80
	ELABORAÇÃO ESTUDOS/RELATÓRIOS TÉCNICOS		BELO HORIZONTE	R\$ 4.312,18	R\$ 26.878,57
			CONTAGEM	R\$ 4.312,18	R\$ 29.380,01
TOTAL		R\$ 146.500.000		R\$ 3.898.107,61	R\$ 25.656.906,90

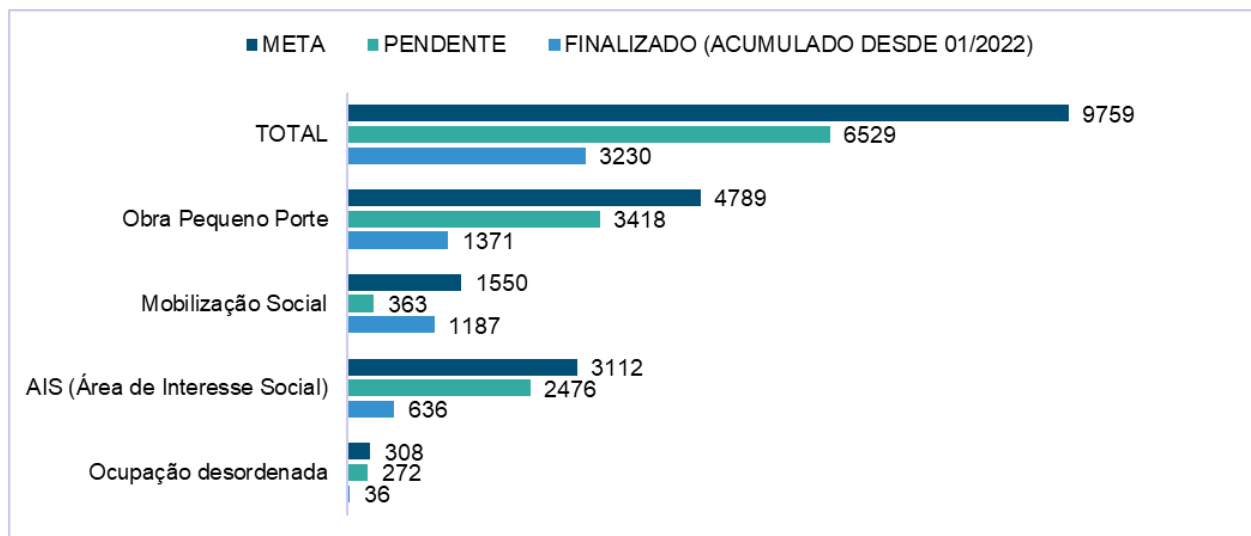
Fonte: COPASA (10/2023)



MINAS GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

METAS DO PLANO



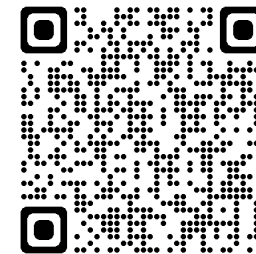
META DE LIGAÇÃO SEMESTRAL	SEMESTRE 01	
	META DO SEMESTRE	FINALIZADO
BELO HORIZONTE	35	872
CONTAGEM	0	2.358
TOTAL	35	3.230
META ATINGIDA NO PERÍODO	9.229 %	

META DO PLANO	
META ATINGIDA	33 %

CATEGORIA	LOCALIDADE	META	FINALIZADO (ACUMULADO DESDE 01/2022)	PENDENTE
Ocupação desordenada	BH	48	8	40
	CONTAGEM	260	28	232
	TOTAL	308	36	272
AIS (Área de Interesse Social)	BH	0	0	0
	CONTAGEM	3.112	636	2.476
	TOTAL	3.112	636	2.476
Mobilização Social	BH	228	154	74
	CONTAGEM	1.322	1.033	289
	TOTAL	1.550	1.187	363
Obra Pequeno Porte	BH	2.445	710	1.735
	CONTAGEM	2.344	661	1.683
	TOTAL	4.789	1.371	3.418
TOTAL	BH	2.721	872	1.849
	CONTAGEM	7.038	2.358	4.680
	TOTAL	9.759	3.230	6.529

CONCLUSÃO

- 872 ligações domiciliares em BH e 2.358 em Contagem, totalizando **3.230 ligações**, o que corresponde a **33% da Meta** do Plano de Ação (9.759 ligações)
- Notificação de 361 imóveis pela COPASA para interligação ao sistema existente.
- Em 09/2023, 13.936 imóveis estavam cadastrados como beneficiários da Tarifa Social.
- Melhorias na qualidade dos cursos de água da bacia, com cerca de 14% dos pontos observados apresentando melhora no IQA em relação ao período anterior. Ressalta-se que **95% das amostras apresentaram resultados “bom” ou “aceitável”**.
- Investimentos de **R\$ 25.656.906,90**, desde janeiro de 2022, no âmbito do Plano de Ação, correspondendo a **17,5% da Meta** do Plano de Ação (R\$ 146,5 milhões).
- Para acompanhamento e do Plano de Ação: www.revivapampulha.com.br



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.