

ANEXO 2 - DELIBERAÇÃO CBH-MP/237/2023 de 31/01/2023

Plano de Ação (PA) e o Programa de Investimentos (PI) 2021-2023 – Valores totais a serem investidos e fontes

Ano	SubPDC	Prioridade do SubPDC	Ação	Meta	% Execução da meta no ano	Segmento do executor	Área de abrangência	Nome da área de abrangência	Recurso financeiro estimado no ano (R\$) - Cobrança Estadual	Recurso financeiro estimado no ano (R\$) - CFURH	Recurso financeiro estimado no ano (R\$)	Recurso financeiro disponibilizado no ano (R\$)	Recurso financeiro executado no ano (R\$)	Justificativa sobre execução física e financeira
2021	1.2 - Planejamento	PDC 1 e 2	Elaboração de estudos e projetos para detalhamentos dos inputs e outputs de água subterrânea, superficiais	M.1 - Elaborar ao menos 04 estudos relacionados ao balanço hídrico na UGRHI	0%	Estado	UGRHi	Médio Paranapanema	500.000,00	0	500.000,00	0	0	Devido a necessidade de investimento maior em outras demandas e, por não existirem recursos suficientes para o atendimento de todas as metas 2021 do PAPI, não foram disponibilizados recursos financeiros para o cumprimento dessa meta
2021	1.2 - Planejamento	PDC 1 e 2	Elaboração de Planos municipais de controle de erosão rural.	M.11 - Aprimorar os sistemas de controle de erosão rural para 08 municípios da UGRHI-17	100%	Município	Município	Municípios que ainda não tenham o Plano de Controle de Erosão Rural: Iepê, João Ramalho, Quatá, Marília, Lençóis Paulista, Avaré, São Manuel e Campos Novos Paulista	0	607.488,94	607.488,94	354.420,04	353.100,00	Municípios abrangidos pelo Empreendimento 2021-MP-603, Contrato 049/2022: Iepê, João Ramalho, Quatá, Marília, Lençóis Paulista, Avaré, São Manuel, Campos Novos Paulista, Ourinhos e Salto Grande
2021	1.2 - Planejamento	PDC 1 e 2	Elaboração de estudos visando conhecer e antecipar potenciais conflitos pelo uso da água subterrânea, tanto em termos de produção	M.4 - Elaboração de 01 estudo de mapeamento de potenciais conflitos pelo uso da água	100%	Estado	UGRHi	Médio Paranapanema	0	0	0	180.484,68	180.484,68	Execução Física e Financeira dos empreendimentos OK

			quanto de qualidade											
2021	2.1 - Plano	PDC 1 e 2	Revisão do prognóstico e plano de ação e programa de investimento	M.5 - Realizar pelo menos 01 revisão do Plano de Bacias	100%	Sociedade civil	UGRHi	Médio Paranapanema	0	0	0	150.753,90	150.753,90	Execução Física e Financeira dos empreendimentos OK
2021	1.4 - Monitoramento	PDC 1 e 2	Implementar ou recuperar 05 pontos de monitoramento qualitativo, 05 quantitativo e 05 piezométrico	M.3 - Ampliar a rede de monitoramento em pelo menos 15 pontos	0%	Estado	Sub-bacia	Capivara e Turvo	668.172,33	0	668.172,33	0	0	Devido a necessidade de investimento maior em outras demandas e, por não existirem recursos suficientes para o atendimento de todas as metas 2021 do PAPI, não foram disponibilizados recursos financeiros para o cumprimento dessa meta
2021	3.1 - Efluentes	Prioritário	Melhorias e aumento da eficiência nas ETEs e A.3.1.2 Implantar soluções coletivas ou individuais para saneamento rural.	M.9 - Aprimorar os sistemas de esgotamento básico de pelo menos 04 municípios	100%	Município	Município	Municípios com ICTEM abaixo de 7,5	1.196.993,37	0	1.196.993,37	1.339.854,83	1.874.056,27	Foram indicados 4 empreendimentos que abrangem 4 municípios. Execução Física e Financeira dos empreendimentos OK
2021	3.4 - Erosão	Prioritário	Implantar as obras de recuperação de estradas vicinais com instalação de terraços, barraginhas, camaleões e quebras de barrancos	M.11 - Aprimorar os sistemas de controle de erosão rural para 08 municípios da UGRHI-17	0%	Município	Município	Municípios em áreas prioritárias segundo o Mapa de Susceptibilidade à Erosão do IPT	0	1.420.479,23	1.420.479,23	844.658,39	0	Não apareceram interessados para o cumprimento dessa meta (Controle de Erosão Rural) sendo assim o recurso utilizado para Controle de Erosão Urbana. Foram investidos R\$ 1.172.783,96 no combate a erosão urbana em 4 municípios. Não cumprindo assim a meta que contemplava apenas erosão rural
2021	4.2 - Vegetação	Não prioritário	Aumentar cobertura vegetal na UGRHI	Levantamento de ao menos 1 área prioritária para a proteção e restauração e implementação de ao menos 1 projeto de proteção e	0%	Estado	Sub-bacia	Rio Pardo	300.000,00	0	300.000,00	0	0	Devido a necessidade de investimento maior em outras demandas e, por não existirem recursos suficientes para o atendimento de todas as metas 2021 do PAPI, não foram disponibilizados recursos financeiros para o cumprimento dessa meta

				restauração florestal													
2021	5.1 - Perdas	Prioritário	Instalação de hidrômetros, troca de medidores e setorização dos sistemas de abastecimento.	M.13 - Aprimorar os sistemas de controle de perdas em ao menos 08 municípios	25%	Município	Município	Municípios não operados pela SABESP	498.784,73	0	498.784,73	985.434,79	553.281,57	Foram indicados 2 empreendimentos que abrangeram 2 municípios. Não apareceram interessados suficientes para o cumprimento de 100% dessa meta. Execução Física e Financeira dos empreendimentos OK			

Plano de Ação (PA) e o Programa de Investimentos (PI) 2021-2023 – Valores totais a serem investidos e fontes (continuação)

Ano	SubPDC	Prioridade do SubPDC	Ação	Meta	% Execução da meta do biênio	Segmento do executor	Área de abrangência	Nome da área de abrangência	Recurso financeiro estimado no ano (R\$) - Cobrança Estadual	Recurso financeiro estimado no ano (R\$) - CFURH	Recurso financeiro estimado no ano (R\$) - Cobrança Federal	Recurso financeiro estimado no ano (R\$) - Outras	Especificar Fonte - "Outras"	Recurso financeiro disponibilizado no ano (R\$)	Recurso financeiro executado no ano (R\$)	Justificativa sobre execução física e financeira
2022	1.2 - Planejamento	PDC 1 e 2	Elaboração de estudos e projetos para detalhamentos dos inputs e outputs de água subterrânea, superficiais	M.1 - Elaborar ao menos 04 estudos relacionados ao balanço hídrico na UGRHI		Estado	UGRHI	Médio Paranapanema	346.747,08	0,00	0,00	0,00		346.747,08	0,00	Devido a necessidade de investimento maior em outras demandas e, por não existirem recursos suficientes para o atendimento de todas as metas 2022 do PAPI, não foram disponibilizados recursos financeiros para o cumprimento dessa meta
2022	1.2 - Planejamento	PDC 1 e 2	Elaboração de estudos visando conhecer e antecipar potenciais conflitos pelo uso da água	M.4 - Elaboração de 01 estudo de mapeamento de potenciais conflitos pelo uso da água		Estado	Sub-bacia	Capivara e Turvo	336.049,57	0,00	0,00	0,00		336.049,57	0,00	Devido a necessidade de investimento maior em outras demandas e, por não existirem recursos suficientes para

			subterrânea, tanto em termos de produção quanto de qualidade														o atendimento de todas as metas 2022 do PAPI, não foram disponibilizados recursos financeiros para o cumprimento dessa meta
2022	2.1 - Plano	PDC 1 e 2	Revisão do prognóstico e plano de ação e programa de investimento	M.5 - Realizar pelo menos 01 revisão do Plano de Bacias		Sociedade civil	UGRHi	Médio Paranapanema	96.014,16	0,00	0,00	0,00		96.014,16	0,00		Devido a necessidade de investimento maior em outras demandas e, por não existirem recursos suficientes para o atendimento de todas as metas 2022 do PAPI, não foram disponibilizados recursos financeiros para o cumprimento dessa meta
2022	3.1 - Efluentes	Prioritário	Melhorias e aumento da eficiência nas ETEs e A.3.1.2 Implantar soluções coletivas ou individuais para saneamento rural.	M.9 - Aprimorar os sistemas de esgotamento básico de pelo menos 04 municípios		Município	Município	Municípios com ICTEM abaixo de 7,5	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00		1.000.000,00	1.542.281,39		Foi utilizado parte do valor do recurso CFURH (R\$ 580.489,86) para investimento em saneamento rural no valor de R\$ 438.617,16, valor este que não constou na estimativa do PAPI 2022
2022	7.1 - Drenagem	Prioritário	Implantar as obras de recuperação de estradas vicinais com instalação de terraços, barraginhas, camaleões e quebras de barrancos	M.2 - Aprimorar os sistemas de controle de erosão rural para 08 municípios		Município	Município	Municípios em áreas prioritárias segundo o Mapa de Susceptibilidade à Erosão do IPT	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	1.442.687,30		
2022	7.1 - Drenagem	Prioritário	Construção de galerias e	M.2 - Aprimorar os		Município	Município	Municípios em áreas	959.397,91	0,00	0,00	0,00		959.397,91	1.442.687,30		

			canalizações de áreas erodidas	sistemas de controle de erosão urbano para 08 municípios				prioritárias segundo o Mapa de Susceptibilidade à Erosão do IPT									
2022	5.1 - Perdas	Prioritário	Instalação de hidrômetros, troca de medidores e setorização dos sistemas de abastecimento.	M.13 - Aprimorar os sistemas de controle de perdas em ao menos 08 municípios		Município	Município	Municípios não operados pela SABESP	461.791,28	0,00	0,00	0,00		461.791,28	961.791,53		
2022	8.1 - Capacitação	Prioritário	Manter Curso de Mestrado Profissional em Geografia "aplicado à gestão de recursos hídricos" - UNESP- Turmas 2, 3 e 4	Realizar curso de mestrado profissional com turmas de até 20 alunos		Estado	Região hidrográfica	Vertente Paulista do Paranapanema	0,00	100.000,00	0,00	0,00		100.000,00	141.872,70		
2023	2.5 - Monitoramento e SI	PDC 1 e 2	A.1.4.1 Implementar ações de melhoria do monitoramento quali-quantitativo na UGRHI-17/21, incluindo água subterrânea (contaminação por agrotóxicos)	M.3 Ampliar a rede de monitoramento qualitativa e quantitativa dos recursos hídricos		Estado	Sub-bacia	Capivara e Turvo	300.000,00	0,00	0,00	0,00		300.000,00	756.739,42	0,00	Não foram indicados projetos neste subPDC. Os valores de R\$ 454.043,65 (demanda espontânea) e R\$ 302.695,77 (demanda induzida), foram redistribuídos para atendimento do subPDC 4.1, somando-se ao valor disponibilizado no mesmo para investimentos, conforme Parágrafo 2º do Artigo 8º da Deliberação CBH-MP/238/2023.
2023	3.1 - Efluentes	Prioritário	A.3.1.1 Obras de implantação	M.9.1 - Atingir, até 2027,		Município	Município	Municípios com ICTEM abaixo	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00		1.000.000,00	1.513.478,83	1.479.974,53	subPDC atendido com saldo de

			e ampliação de sistemas de tratamento de esgotos urbanos e de melhorias da eficiência dos sistemas	eficiência mínima de 80% das ETES nos municípios das UGRHI-17, com realização de pelo menos um projeto de melhoria de eficiência das ETES por ano.				de 7,5									recursos de R\$ 33.504,30 redistribuído para atendimento do subPDC 4.1, somando-se ao valor disponibilizado no mesmo para investimentos, conforme Parágrafo 2º do Artigo 8º da Deliberação CBH-MP/238/2023.
2023	3.1 - Efluentes	Prioritário	A.3.1.2 Obras de implantação de sistemas de tratamento de esgotos de comunidades rurais isoladas	M.9.2 - Implantar soluções de saneamento rural em 10 bairros rurais dos municípios das UGRHI-17 até 2027		Município	Município	Municípios com ICTEM abaixo de 7,5	500.000,00	0,00	0,00	0,00		500.000,00	756.739,41	401.859,37	subPDC atendido com saldo de recursos de R\$ 354.880,04 redistribuído para atendimento do subPDC 4.1, somando-se ao valor disponibilizado no mesmo para investimentos, conforme Parágrafo 2º do Artigo 8º da Deliberação CBH-MP/238/2023.
2023	4.1 - Erosão	Prioritário	A.3.4.1 Implantar as ações previstas nos planos municipais de controle de erosão rural e urbana dos municípios.	M.11 - Financiar projetos de controle de erosão urbana e rural descritos nos planos municipais de drenagem urbana e de controle de erosão rural.		Município	Município	Médio Paranapanema	650.000,00	500.000,00	0,00	0,00		1.150.000,00	4.172.081,42	1.452.014,86	As redistribuições dos subPDCs sem indicações para o subPDC 4.1 somaram R\$ 4.172.081,42, sendo indicados neste subPDC o valor de R\$ 1.452.014,86 em projetos pela Cobrança com saldo de R\$ 2.720.066,56. Saldo este que será objeto de abertura de

																	novo prazo FEHIDRO 2023 neste mesmo subPDC. Para otimização do uso dos recursos CFURH, não foram indicados projetos no subPDC 4.1 com esta fonte, o valor CFURH R\$ 484.888,48, previsto para o subPDC 4.1 (estimado em R\$ 500.000,00) foi totalmente destinado para o subPDC 8.2 em um projeto regional de demanda induzida.
2023	4.2 - Conservação	Prioritário	A.4.2.2 Implantação de projetos de reflorestamento com base nas diretrizes do PDRF	M.12 - Melhorar o índice de cobertura vegetal na UGRHI-17, priorizando as áreas de mananciais de abastecimento com a implantação, no mínimo, de um projeto por ano	Município	Município	Médio Paranapanema	250.000,00	0,00	0,00	0,00			250.000,00	378.369,71	0,00	Não foram indicados projetos neste subPDC. O valor foi redistribuído para atendimento do subPDC 4.1, somando-se ao valor disponibilizado no mesmo para investimentos, conforme Parágrafo 2º do Artigo 8º da Deliberação CBH-MP/238/2023.
2023	5.1 - Perdas	Prioritário	A.5.1.1 Ações de controle de perdas nos sistemas de abastecimento de água	M.13 - Diminuir os índices de perdas de água nos sistemas de abastecimento público dos municípios da UGRHI-17, com implantação de	Município	Município	Municípios não operados pela SABESP	800.000,00	0,00	0,00	0,00			800.000,00	1.210.783,06	0,00	Não foram indicados projetos neste subPDC. O valor foi redistribuído para atendimento do subPDC 4.1, somando-se ao valor disponibilizado

				pele menos dois projetos de controle de perdas por ano.													no mesmo para investimentos, conforme Parágrafo 2º do Artigo 8º da Deliberação CBH-MP/238/2023.
2023	8.2 - Educação	Prioritário	A.8.2.1 Apoiar financeiramente a elaboração de Programas de Educação Ambiental voltados para a recuperação dos Recursos Hídricos superficiais e subterrâneos	M.15 - Melhorar a educação ambiental na UGRHI-17, com ênfase na elaboração de projetos voltados a conservação e recuperação de recursos hídricos, bem como, ao uso racional da água nos sistemas públicos, na indústria e na agricultura, através de, no mínimo: um curso; um treinamento; e, um workshop; por ano.	Sociedade civil	UGRHi	Médio Paranapanema	300.000,00	0,00	0,00	0,00		300.000,00	454.043,65	484.888,48		Para otimização do uso dos recursos CFURH, não foram indicados projetos neste subPDC pela fonte Cobrança de Recursos Hídricos. Os R\$ 454.043,65 da Cobrança foram redistribuídos para o subPDC 4.1, somando-se ao valor disponibilizado no mesmo para investimentos, conforme Parágrafo 2º do Artigo 8º da Deliberação CBH-MP/238/2023.