

# BARRAGEM PEDREIRA



## PARTE VIII – PROGRAMAS DO MEIO SOCIOECONÔMICO (II)

**Maio/2022**

**Período: Janeiro a Abril 2022**



[www.daepedreiraeduaspontes.com.br](http://www.daepedreiraeduaspontes.com.br)



**PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO**

# BARRAGEM PEDREIRA



ANEXO XX - Programa de Controle de Saúde Pública

**Maio/2022**

**Período: Janeiro a Abril 2022**



[www.daeepedreiraeduaspontes.com.br](http://www.daeepedreiraeduaspontes.com.br)



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO

# **RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS BARRAGEM PEDREIRA**

## ***10º Relatório Quadrimestral do Programa de Controle de Saúde Pública***

0322-01-AS-RQS-0010-R02-PCSP

**Contrato: N° 2018/11/00032.2**

**Janeiro a Abril  
2022**

## SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO .....	7
2.	ASPECTOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO .....	8
3.	CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO .....	9
4.	ESTRUTURA ORGANIZACIONAL .....	10
4.1	EquipeTécnica .....	10
5.	PROGRAMA DE CONTROLE DE SAÚDE PÚBLICA .....	11
5.1	Atendimento aos Objetivos, Metas e Indicadores do Programa .....	11
5.1.1	Atendimento aos Objetivos .....	11
5.1.2	Atendimento às Metas .....	11
5.1.3	Atendimento aos Indicadores .....	12
5.2	Resumo das Atividades Anteriores – Histórico .....	12
5.3	Atividades Desenvolvidas no Período .....	13
5.3.1	Convênios e Parcerias com as Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde .....	13
5.3.2	Campanhas de redução de impacto e alteração ambiental .....	14
5.3.3	Sanidade Ambiental .....	18
5.3.4	Atendimento Psicológico .....	21
5.3.5	Hospitais e Postos de Atendimento em Saúde .....	24
5.3.6	Monitoramento dos casos de patologias endêmicas e infectocontagiosas .....	29
5.4	Planejamento das próximas atividades .....	32
6.	CRONOGRAMA - PROGRAMA DE CONTROLE DE SAÚDE PÚBLICA .....	34
7.	ANEXOS .....	40

## ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 – Características gerais da Barragem Pedreira.....	8
Quadro 2 – Equipe técnica.....	10
Quadro 3 – Atendimento aos objetivos.....	11
Quadro 4 – Atendimento às Metas.....	11
Quadro 5 – Indicadores.....	12
Quadro 6 – Relatórios Quadrimestrais emitidos no período anterior.....	13
Quadro 7 – Campanhas realizadas no período.....	13
Quadro 8 – Atividades realizadas no Quadrimestre.....	17
Quadro 9 – Número de Plantões sociais.....	22
Quadro 10 – Dados estatísticos da Central de Saúde – Consulta de Atenção Básica.....	24
Quadro 11 – Dados estatísticos da Central de Saúde – Consulta de Média Complexidade.....	25
Quadro 12 - Dados estatísticos da Central de Saúde – Exames laboratoriais.....	25
Quadro 13 – Dados estatísticos da Central de Saúde – Exames de imagem.....	25
Quadro 14 – Consultas referentes à população e encaminhamentos dos colaboradores.....	26
Quadro 15 – Monitoramento dos dados estatísticos do FUNBEPE – Pronto Socorro.....	26
Quadro 16 – Monitoramento dos dados estatísticos do FUNBEPE – Internação.....	27
Quadro 17 – Comparativo entre população geral e colaboradores, FUNBEPE.....	27
Quadro 18 – Equipamentos de saúde disponíveis na cidade de Pedreira.....	29
Quadro 19 – Encaminhamentos de colaboradores ao serviço público de saúde.....	30
Quadro 20 – Número e tipos de patologias endêmicas e infectocontagiosas entre os trabalhadores.....	30
Quadro 21 - Cronograma – Ano 1.....	35
Quadro 22 – Cronograma – Ano 2.....	36
Quadro 23 – Cronograma – Ano 3.....	37
Quadro 24 – Cronograma – Ano 4.....	38
Quadro 25 – Cronograma – Ano 5.....	39

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 – Encaminhamentos – casos de patologias endêmicas e infectocontagiosas e outros casos. .... 31

Gráfico 2 – Distribuição das patologias endêmicas e infectocontagiosas detectada no quadrimestre. .... 32

## LISTA DE SIGLAS

ADA – Área Diretamente Afetada  
AID – Área de Influência Direta  
ANA – Agência Nacional de Águas  
CAPS – Centro de Atenção Psicossocial  
CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
CONSORCIO BP – Consórcio BP KPE-CETENCO  
DAEE – Departamento de Água e Energia Elétrica  
FUNBEPE – Fundação Beneficente de Pedreira  
IST – Infecções Sexualmente Transmissíveis  
NR – Norma Regulamentadora  
PBA – Plano Básico Ambiental  
PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública  
RAD – Relatório de Atividade Diária  
RIMA – Relatório de Impacto Ambiental  
UBS – Unidade Básica de Saúde  
USF – Unidade de Saúde da Família

## APRESENTAÇÃO

O Consórcio BP apresenta o produto correspondente ao **10° RELATÓRIO QUADRIMESTRAL DE ANDAMENTO AMBIENTAL** do Programa de Controle de Saúde Pública, referente ao contrato de implantação da Barragem Pedreira na bacia hidrográfica dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiaí – PCJ, nos municípios de Pedreira e Campinas, conforme elementos técnicos do Edital de Concorrência Internacional 005/DAEE/2017/DLC.

São Paulo, 20 de maio de 2022.



## 1. INTRODUÇÃO

O presente relatório visa atender à exigência ambiental do Edital de Concorrência Internacional 005/DAEE/2017/DLC, cujo objetivo é a implantação da Barragem Pedreira na bacia hidrográfica dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiá – PCJ, nos municípios de Pedreira e Campinas, com eficácia e qualidade requeridas.

O escopo deste **Relatório Ambiental do Programa de Controle da Saúde Pública** está baseado nas atividades realizadas no período de **01 de janeiro a 30 de abril de 2022**.

Este programa visa prevenir, atenuar e eliminar os impactos negativos à saúde da população residente no município afetado diretamente pela obra e dos trabalhadores no empreendimento durante a sua construção.

Com o desenvolvimento das atividades previstas neste programa, busca-se evitar a proliferação de endemias, como doenças sexualmente transmissíveis, doenças relacionadas a vetores, entre outras. Para atingir o objetivo serão tomadas medidas de sensibilização, conscientização, prevenção e controle das doenças existentes entre os trabalhadores, através da realização de palestras, treinamentos, Diálogos Diários de Segurança, Meio Ambiente e Saúde, elaboração e distribuição de informativos sobre o tema para os trabalhadores da obra, assim como, palestras em inter-relação com o programa de Educação Ambiental às comunidades.

## 2. ASPECTOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO

Características Gerais do Empreendimento	
Municípios	Campinas e Pedreira
Rio represado	Rio Jaguari
Área do Reservatório	202 ha (N.A. máximo normal)
Volume útil	31,92 hm <sup>3</sup>
Documentação Ambiental do Empreendimento	
Licença Ambiental Prévia	Nº 2.513 emitida em 25/08/16 - Processo nº 189/2013
Parecer Técnico Ambiental	Nº 468/18/IE emitido em 26/12/2018
Licença Ambiental de Instalação	Nº 2.557 emitida em 28/12/2018

**Quadro 1** – Características gerais da Barragem Pedreira.



**Figura 1** – Projeção da futura Barragem Pedreira.

### 3. CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO

A seguir é apresentado o detalhamento da condicionante preconizada na LI nº 2557, referente ao programa e acompanhamento ambiental da Barragem Pedreira.

**Item 2.36** – *Incluir nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Reforço da Infraestrutura e o Programa de Controle de Saúde Pública: O acompanhamento da capacidade de atendimento dos equipamentos urbanos disponíveis; as parcerias firmadas para melhoria e ampliação dos equipamentos, em especial para os serviços de saúde e educação; monitoramento da pressão sobre os serviços públicos; e eventuais medidas adotadas para reforço das infraestruturas municipais.*

- A condicionante está em atendimento conforme apresentado no relatório em tela.

#### 4. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

##### 4.1 Equipe Técnica

Nome	Função Exercida	Formação	Registro
Denis Dorighello Tomás	Gerente de SMS	Geógrafo	CREA /SP 601944088
Maria Elena Basílio	Coordenadora dos Programas Ambientais	Engenharia Agrônômica	CREA 5061242441
Elaine Cristina Rosa de Souza	Coordenadora de Comunicação Social	Serviço Social	CRESS 45171
Cristiane Biffone	Agente Social	Serviço Social	CRESS 20362
Taís Cristina Lebet	Agente Social	Pedagogia	-
Sônia Reis	Agente Social	Pedagogia	-
Selma Albertini Padula	Agente Social	Comunicação Social Jornalismo	MTb - 24020
Odilon de Moraes Neto	Secretário	Comunicação Social Publicidade e Propaganda	-
Joana Darc Coringa dos Santos	Agente Social	Comunicação Social Jornalismo	-

**Quadro 2 – Equipe técnica.**

## 5. PROGRAMA DE CONTROLE DE SAÚDE PÚBLICA

### 5.1 Atendimento aos Objetivos, Metas e Indicadores do Programa

O atendimento aos objetivos, metas e indicadores está sintetizado nos **Quadros 2, 3 e 4**, a seguir.

#### 5.1.1 Atendimento aos Objetivos

PROGRAMA DE CONTROLE DE SAÚDE PÚBLICA		
Objetivos	Status	Justificativa
Prevenir, atenuar e eliminar os impactos negativos à saúde da população residente no município afetado diretamente pela obra, e dos trabalhadores no empreendimento, durante a sua construção.	Em andamento	A pressão sobre os serviços de saúde pública é monitorada na Secretaria de Saúde de Pedreira. Medidas como treinamentos, DDSs e palestras são tomadas com os colaboradores para mitigar os impactos negativos bem como preveni-los.
Evitar a proliferação de endemias, como doenças sexualmente transmissíveis, doenças relacionadas a vetores como, por exemplo, a febre amarela entre outras.	Em andamento	As campanhas de conscientização referentes às doenças sexualmente transmissíveis e doenças relacionadas a vetores são realizadas periodicamente. Complementando as ações, são realizadas Ações de testes rápidos de HIV/IST e medidas de sanidade ambiental nos canteiros.

**Quadro 3** – Atendimento aos objetivos.

#### 5.1.2 Atendimento às Metas

PROGRAMA DE CONTROLE DE SAÚDE PÚBLICA		
Metas	Status	Justificativa
Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção com apoio de instituições de saúde e educação, bem como realizar a distribuição de materiais educativos.	Em andamento	São realizadas mensalmente campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção em parceria com a Secretaria de Saúde, sobre os temas preconizados no PBA, inerentes ao programa.
Apoiar a realização de campanhas de vacinação com a população das áreas diretamente afetadas e trabalhadores do empreendimento contra doenças como febre amarela, hepatite, entre outras.	Em andamento	São realizadas periodicamente, campanhas de vacinação dos colaboradores, em parceria com a Secretaria de Saúde.
Monitorar o surgimento e aumento de doenças decorrentes da alteração ecológica da região.	Em andamento	Os dados de saúde pública do município e dos colaboradores são monitorados e relatados mensalmente, a fim de acompanhar o surgimento e/ou aumento no número de doenças.
Monitorar e controlar os principais vetores na área do canteiro de obra.	Em andamento	Monitoramento realizado mensalmente através do Plano de Sanidade Ambiental.

**Quadro 4** – Atendimento às Metas.

### 5.1.3 Atendimento aos Indicadores

PROGRAMA DE CONTROLE DE SAÚDE PÚBLICA	
Indicador	Status
Avaliação periódica sobre a ocorrência eventual de aumento de casos de patologias endêmicas e infectocontagiosas entre os trabalhadores e nas populações no entorno das obras e as respectivas ações realizadas, em conjunto com a Prefeitura da AID.	Os dados de saúde pública do município e dos colaboradores são monitorados mensalmente. Ações como orientação aos colaboradores, campanhas de vacinação e testes rápidos de HIV/IST são realizadas em conjunto com a Prefeitura de Pedreira

**Quadro 5** – Indicadores.

### 5.2 Resumo das Atividades Anteriores – Histórico

- Elaboração do Plano de Trabalho do Programa de Controle de Saúde Pública – Julho de 2018.
- Elaboração do Plano de Sanidade Ambiental – Outubro de 2018.
- Início das atividades do Plantão Social – Outubro de 2018.

O **Quadro 6**, apresenta os relatórios quadrimestrais emitidos no período anterior.

DATA	RELATÓRIOS QUADRIMESTRAIS
Junho - 2019	O 1º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condições da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB
Outubro - 2019	O 2º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condições da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB
Março - 2020	O 3º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condições da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB
Mai - 2020	O 4º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condições da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB
Setembro - 2020	O 5º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condições da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB
Janeiro - 2021	O 6º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condições da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB
Mai - 2021	O 7º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condições da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB
Setembro - 2021	O 8º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condições da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB

DATA	RELATÓRIOS QUADRIMESTRAIS
Janeiro - 2022	O 9º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB

**Quadro 6** – Relatórios Quadrimestrais emitidos no período anterior.

O **Quadro 7**, apresenta as campanhas realizadas no período anterior.

DATA	CAMPANHAS REALIZADAS NO PERÍODO ANTERIOR
Novembro - 2018	Campanha de testes rápidos para detecção de IST aos colaboradores, no canteiro de obras. Parceria realizada entre o Consórcio BP e a Vigilância Epidemiológica do Município de Pedreira
Maio - 2019	Campanha de Vacinação Contra Gripe (Influenza), em parceria com a Secretaria da Saúde do Município de Pedreira (SP)
Novembro - 2019	Campanha de testes rápidos, para detecção de HIV/AIDS, sífilis, hepatite B, hepatite C e níveis de PSA, aos colaboradores e terceiros, no canteiro de obras. Parceria realizada entre o Consórcio BP e a Vigilância Epidemiológica do Município de Pedreira
Janeiro - 2020	Campanha de conscientização do público externo sobre os riscos de acidentes com animais peçonhentos
Janeiro - 2020	Início da Campanha de Conscientização contra o Novo Coronavírus - COVID-19 / Inclusão do tema nos Diálogos Diários de Segurança (DDS) com os colaboradores
Março - 2020	Implementação das tratativas de contenção ao novo Coronavírus - COVID-19 / Ampliação dos protocolos de higiene com distribuição de álcool gel, máscaras, sabonete líquido e intensificação da limpeza em áreas comuns
Março - 2020	Afastamento dos funcionários dentro do grupo de risco devido à existência da pandemia da COVID-19
Março - 2020	Suspensão das ações de educação socioambientais porta a porta e do programa e visitas

**Quadro 7** – Campanhas realizadas no período.

### 5.3 Atividades Desenvolvidas no Período

#### 5.3.1 Convênios e Parcerias com as Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde

O empreendimento mantém contato com os órgãos públicos de saúde dos municípios da AID (Amparo, Campinas e Pedreira), tanto para a realização de campanhas informativas de saúde e de vacinação, quanto para o monitoramento dos casos de patologias endêmicas e infectocontagiosas entre os trabalhadores e nas populações no entorno das obras.

### 5.3.2 Campanhas de redução de impacto e alteração ambiental

Entre os meses deste quadrimestre, foram realizadas campanhas e atividades para prevenir, atenuar, eliminar os impactos negativos à saúde da população de entorno e dos funcionários. O escopo das campanhas também é aplicado em treinamentos aos colaboradores através do PCA (Programa de Controle Ambiental) previsto no PBA (Plano Básico Ambiental), demonstrado pelos relatórios dos mesmos. Foram abordados, vários temas e apresentados aos trabalhadores através de DDS, (Diálogo Diário de Segurança), e também com exposição de materiais educacionais afixados em pontos estratégicos e de grande circulação de pessoas no Empreendimento.

No mês de janeiro, a equipe de Comunicação e Interação Social, deu início a Campanha com o tema “Janeiro Branco” – Saúde Mental, no dia 10 de janeiro de 2022, afixando material educacional nos murais dos canteiros de obra. No dia 17 de janeiro, foi realizado DDS, e destacadas as informações sobre o tema, que visa chamar a atenção das pessoas para as questões e necessidades relacionadas à saúde mental e emocional. Na ocasião foram reforçadas as informações sobre o “Plantão Social”. No dia 10 de janeiro a equipe do meio social em apoio a Equipe de Saúde, desenvolveu material educacional para a campanha de Prevenção à “COVID-19 e H3N2”, que foram afixados nos murais dos canteiros do Empreendimento. No dia 26 de janeiro, a equipe desenvolveu material educacional e realizou divulgação da campanha sobre Vacinação da “COVID-19 para crianças com idade entre 5 a 11 anos”.

No mês de fevereiro, a equipe do meio Social divulgou a campanha de atendimento do Plantão Social para os trabalhadores, que ocorrem no Empreendimento toda segunda-feira no canteiro Industrial. A equipe de Comunicação e Interação Social, iniciou a campanha com o tema “Código de Conduta – Ética no Trabalho” no dia 14 fevereiro, e em apoio à equipe de Saúde Ocupacional, foi afixado material educacional de prevenção à COVID-19 nos murais dos canteiros de obra. Para complementar a campanha sobre ética profissional, no dia 14 e 18 de fevereiro de 2022, foram realizados os DDSs, nos canteiros Industrial e Administrativo.

A campanha de Prevenção à Dengue e Animais Peçonhentos foram retomadas no quadrimestre, com o objetivo de sensibilizar sobre os riscos de acidentes com os



peçonhentos e combate a e identificação de ambiente favorável à proliferação de insetos.

No dia 21 de fevereiro a equipe técnica reforçou a importância da conscientização sobre a prevenção à Infecções Sexualmente Transmissíveis e AIDS, voltada para as festividades do Carnaval, foi afixado material educacional nos murais dos canteiros do Empreendimento, e realizada a reposição de preservativos no *dispenser* localizado na Área de Vivência dos trabalhadores no canteiro Industrial

No dia 28 de fevereiro, a equipe de Comunicação e Interação Social, em sequência a campanha de “Prevenção à ISTS e AIDS”, desenvolveu material educacional e realizou divulgação e campanha para os trabalhadores e comunidade na ADA e no Centro Comercial sobre a necessidade de se proteger das doenças sexualmente transmissíveis. No período, as festividades no município não foram autorizadas, devido ao Decreto Municipal de prevenção à proliferação da COVID-19. Porém foi ressaltado sobre a possibilidade da participação da população em festas privadas, onde a prevenção não deve ser esquecida.

No mês de março, a equipe de Comunicação da Barragem Pedreira juntamente com o Consórcio BP KPE-Cetenco, prepararam a campanha - “Dia Internacional da Mulher”. No dia 08, houve um evento especificamente às mulheres do empreendimento, com o *Workshop* da *Mary Kay*, marca bem conhecida nacionalmente de cuidados com a pele, perfumaria e maquiagem. A ideia foi empoderar ainda mais as mulheres que atuam na obra. A Coordenadora de Comunicação Social, Elaine Souza, abriu o encontro lembrando brevemente de algumas das mais importantes conquistas das mulheres.

Em seguimento, a equipe de Comunicação e Interação Social, reforçou no referido programa, a importância da conscientização sobre a prevenção à COVID-19 com a imunização contra a doença. A ação contou com a produção de material educacional sobre o tema, que foram afixados nos murais do empreendimento.

Também, na segunda quinzena do mês de março, a equipe realizou a Campanha com o tema “Consumo Adequado de Água e Condições Sanitárias”, e “Dia Mundial da Água”, afixando material educacional nos murais dos canteiros da obra, e nos dias 14 e 18

de março de 2022, foram realizados os DDSs nos canteiros Industrial e Administrativo, e destacadas as informações sobre o tema para trabalhadores.

A Equipe de Comunicação e Interação Social, desenvolveu material educacional para dar início a Campanha “Abril Verde”, que aborda a prevenção aos acidentes de trabalho na Obra, o material foi afixado no dia 06 de abril de 2022, nos murais dos canteiros Industrial, Administrativo, Recepção e Ambulatório de Saúde da Obra. Na mesma data a Equipe de Comunicação, também afixou material educacional sobre a Campanha “Uso de Máscara é Opcional”, em orientação aos trabalhadores sobre a nova regra.

No mês de abril, a equipe de Comunicação e Interação Social em apoio a Equipe de Saúde, no dia 11, desenvolveu material educacional para a Campanha de Prevenção à “COVID-19”, e atualização da carteira de vacinação dos trabalhadores da Barragem Pedreira. O material foi afixado nos murais dos canteiros do Empreendimento, e reforçado o assunto em DDS (Diálogo Diário de Segurança), realizado na mesma data.

No dia 13 de abril de 2022, a equipe do meio Social, desenvolveu material educacional para a Campanha de Prevenção à “Gripe”. Divulgando a faixa etária disponível para vacinação. O material foi afixado nos murais dos canteiros do Empreendimento.

No dia 25 de abril de 2022, a equipe de Comunicação e Interação Social em apoio a Equipe de Saúde, desenvolveu material educacional para a Campanha de Prevenção à “Gripe” e Sarampo”. O material educacional foi afixado nos murais dos canteiros do Empreendimento.

Também na semana de 25 a 29 de abril de 2022, a equipe de Comunicação e Interação Social em apoio a equipe de Segurança do Trabalho e Saúde, desenvolveu material educacional em apoio a Campanha da 3ª SIPAT (Semana Interna de Prevenção a Acidentes do Trabalho), realizada no canteiro Industrial diariamente, onde foram abordados os seguintes temas: Estímulo à Saúde e Prevenção no Trabalho, Fauna Regional e Acidentes com Animais Peçonhentos, Primeiros Socorros e Capacitação Profissional. No encerramento ocorrido no dia 29/04/2022, foi realizado sorteio de brindes para os trabalhadores dos dois turnos.

As ações promovidas pela equipe de Comunicação Social e, em apoio à Equipe de Saúde do Consórcio realizadas no período estão citadas no **Quadro 8**, e demonstradas no **ANEXO 0332-01-AS-RQS-0010.01-PCSP**.

DATA	TEMA	RAD
10 e 17/01/2022	Campanha “Janeiro Branco” – Saúde Mental	RAD01_JAN2022_PCSP
10/01/2022	Campanha “Prevenção à COVID-19 e H3N2”	RAD02_JAN2022_PCSP
26/01/2022	Campanha de Vacinação da COVID-19 crianças com idade ente 5 a 11 anos	RAD03_JAN2022_PCSP
07/02/2022	Campanha – “Plantão Social”	RAD01_FEV2022_PCSP
14 e 18/02/2022	Campanha - “Código de Conduta – Ética no Trabalho”	RAD02_FEV2022_PCSP
14/02/2022	Campanha - “Prevenção à COVID-19”	RAD03_FEV2022_PCSP
18/02/2022	Campanha - “Prevenção à Dengue”	RAD04_FEV2022_PCSP
18/02/2022	Campanha - “Prevenção e Riscos de Acidentes com Animais Peçonhentos”	RAD05_FEV2022_PCSP
21 a 28/02/2022	Campanha “Prevenção à ISTS e AIDS”	RAD06_FEV2022_PCSP
01/03/2022	Campanha – “Prevenção ISTs e AIDS – Carnaval em casa”	RAD01_MAR2022_PCSP
01 e 08/03/2022	Campanha – “Dia Internacional da Mulher “Autocuidado e Saúde da Mulher”	RAD02_MAR2022_PCSP
07/03/2022	Campanha – “Prevenção ao Câncer de Colo de Útero”	RAD03_MAR2022_PCSP
08/03/2022	Campanha – “Prevenção à COVID-19 – Vacinação”	RAD04_MAR 2022_PCSP
14 e 18/03/2022	Campanha – “Consumo Adequado de Água e Condições Sanitárias”	RAD05_MAR 2022_PCSP
22/03/2022	Campanha – “Dia Mundial da Água”	RAD06_MAR 2022_PCSP
06/04/2022	Campanha - “Abril Verde”	RAD01_ABR2022_PCSP
06/04/2022	Campanha - “Uso de Máscara é Opcional”	RAD02_ABR2022_PCSP
11/04/2022	Campanha – Prevenção à “COVID-19” Atualização Carteira de Vacinação”	RAD03_ABR2022_PCSP
13/04/2022	Campanha de Prevenção à “Gripe” Vacinação faixa etária	RAD04_ABR2022_PCSP
25/04/2022	Campanha – Vacinação “Gripe atualização” e “Sarampo”	RAD05_ABR2022_PCSP
25 a 29/04/2022	Campanha de Prevenção a Acidentes “3ª SIPAT” (Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho)	RAD06_ABR 2022_PCSP

**Quadro 8** – Atividades realizadas no Quadrimestre.

Considerando a existência da pandemia da COVID-19, nos termos declarados pela Organização Mundial da Saúde, no mês de fevereiro de 2020, medidas preventivas vêm sendo adotadas pelo consórcio construtor, Consórcio BP KPE-CETENCO, como forma de combater e minimizar a disseminação dessa doença.

Todas as ações vêm sendo realizadas desde março de 2020, com trabalhadores, terceirizados e demais envolvidos na construção da Barragem Pedreira, sempre em consonância com o Governo Federal, o Governo de Estado de São Paulo, com a Prefeitura Municipal de Pedreira com ações de boas práticas sanitárias adotadas mundialmente.

### **5.3.3 Sanidade Ambiental**

Para o desenvolvimento das ações visando a sanidade ambiental, foi elaborado o Plano de Sanidade Ambiental, que integra o Programa de Controle e Saúde Pública e visa monitorar, prevenir e mitigar os impactos causados aos colaboradores, população e meio ambiente, por meio da conservação e manutenção dos locais de trabalho e nos arredores do canteiro de obras. As ações visando a sanidade ambiental são controladas no âmbito do Programa de Controle Ambiental (PCA).

No âmbito do Plano são realizadas ações de prevenção à proliferação de vetores, microrganismos e demais fatores causadores de doenças e epidemias, por meio de ações preventivas que englobam a higienização dos banheiros químicos e de alvenaria; higienização dos bebedouros e caixas d'água; umectação de vias; kits de mitigação ambiental dispostos estrategicamente; limpeza e organização dos refeitórios; segregação, acondicionamento e destinação corretos dos resíduos gerados entre outras.

As atividades voltadas à sanidade ambiental, realizadas no período estão apresentadas a seguir, sendo que seus detalhamentos e documentos comprobatórios são apresentados no relatório específico do Programa de Controle Ambiental (PCA).



**Foto 1** – Limpeza e organização no refeitório do canteiro industrial. Data: (03/01/2022)



**Foto 2** - Limpeza e organização nas frentes de serviços. Data: (10/01/2022)



**Foto 3** – Limpeza e organização nas frentes de serviços. Data: (26/01/2022)



**Foto 4** – Roçagem no canteiro Industrial. Data: (07/02/2022)



**Foto 5** – Limpeza e organização na usina de concreto. Data: (15/02/2022)



**Foto 6** - Limpeza e organização na baía de materiais da usina de concreto. Data: (17/02/2022)



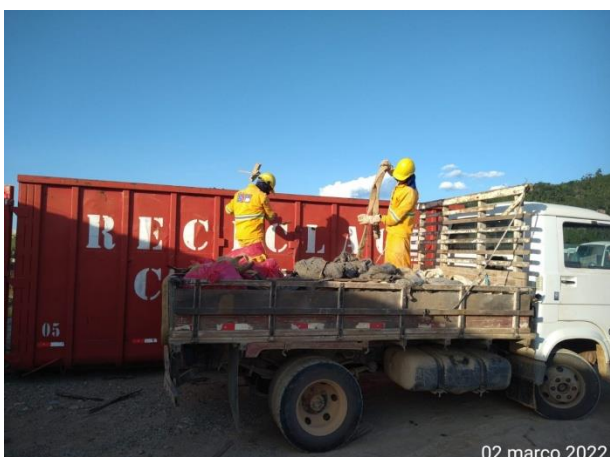
18 fevereiro 2022

**Foto 7** – Limpeza e organização na área de vivência. Data: (18/02/2022)



01 março 2022

**Foto 8** – Limpeza e organização no biodigestor no canteiro operacional. (Data: (01/03/2022))



02 março 2022

**Foto 9** – Limpeza e organização no canteiro operacional. Data: (02/03/2022)



17 março 2022

**Foto 10** – Limpeza e organização na usina de concreto. Data: (17/03/2022)



24 março 2022

**Foto 11** – Roçagem no canteiro operacional (Data: (24/03/2022))



04/04/2022

**Foto 12** – Limpeza e desinfecção dos banheiros químicos. Data: (04/04/2022).



**Foto 13** – Coletores de resíduos recicláveis disponíveis no canteiro administrativo. Data: (06/04/2022).



**Foto 14** – Umectação, prevenção suspensão de poeira, no canteiro operacional. Data: (21/04/2022).



**Foto 15** – Umectação, prevenção de suspensão de poeira da via MD03, entroncamento rua Padre Francisco Salvino. Data: (27/04/2022).

### 5.3.4 Atendimento Psicológico

O Programa de Controle de Saúde Pública prevê a redução do impacto de conflitos interpessoais e a melhoria da qualidade de vida para o trabalhador da obra. O atendimento é realizado por atuação de um profissional habilitado para conduzir atendimentos e acompanhamentos ao trabalhador, em situação de conflito interno e externo, com a emissão de parecer social e, havendo necessidade, encaminhando à rede de saúde do município para avaliação médica.

Os plantões sociais são realizados de forma confidencial, conseqüentemente, sem revelação do conteúdo dos mesmos. A confiança na transparência do atendimento profissional promove abertura para retornos, com possibilidade do encaminhamento

social dos trabalhadores, que necessitem, para atendimento na rede de saúde do município, possibilitando o resgate da autoestima e a inclusão social.

No quadrimestre foram realizados 13 plantões sociais, os quais são programados para ocorrerem às segundas-feiras em local reservado, no canteiro Industrial do empreendimento.

O **Quadro 9** demonstra os plantões sociais e atendimentos realizados, durante todo o período das obras.

PLANTÃO SOCIAL				
PERIODO	Nº plantões	Nº novos atendimentos	Nº retornos	Nº encaminhamentos
<b>2018</b>	8	3	0	0
<b>JAN a ABR 2019</b>	16	10	1	0
<b>MAI a AGO 2019</b>	17	7	12	3
<b>SET a DEZ 2019</b>	11	5	9	1
<b>JAN a ABR 2020</b>	15	11	7	2
<b>MAI a AGO 2020</b>	18	07	15	2
<b>SET a DEZ 2020</b>	16	15	17	12
<b>JAN a ABR 2021</b>	16	12	14	12
<b>MAI a AGO 2021</b>	16	21	18	12
<b>SET a DEZ 2021</b>	13	22	10	15
<b>JANEIRO / 2022</b>	04	04	03	03
<b>FEVEREIRO / 2022</b>	03	04	05	04
<b>MARÇO / 2022</b>	04	03	03	02
<b>ABRIL / 2022</b>	02	03	03	03
<b>Subtotal – 10º Quadrimestre</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>12</b>
<b>TOTAL</b>	<b>159</b>	<b>125</b>	<b>117</b>	<b>71</b>

**Quadro 9** – Número de Plantões sociais.

A seguir, são apresentadas evidências fotográficas de atividades realizadas no período.





**Foto 16** – Atendimento no plantão social Canteiro de Obras. Data: (03/01/2022)



**Foto 17** – Agente social no plantão social no Canteiro Obras. Data: (10/01/2022)



**Foto 18** - Atendimento no plantão social Canteiro de Obras. Data: (07/02/2022)



**Foto 19** - Agente social no plantão social no Canteiro Obras. Data: (14/02/2022)



**Foto 20** - Atendimento no plantão social, Canteiro de Obras. Data: (21/02/2022)



**Foto 21** - Agente social no plantão social no Canteiro Obras. Data: (14/03/2022)



**Foto 22** - Atendimento no plantão social. Data: (04/04/2022)



**Foto 23** - Agente social no plantão social. Data: (25/04/2022)

### 5.3.5 Hospitais e Postos de Atendimento em Saúde

Uma das diretrizes do Programa implica em captar dados do setor de saúde público local, realizar mapeamento de atendimento e repassar essas informações aos trabalhadores, apresentando assim opções para o atendimento na rede municipal de saúde.

O acompanhamento da capacidade de atendimento dos equipamentos de saúde disponíveis visa ainda avaliar e, se necessário, mitigar em caso de eventual pressão sobre os serviços locais. O mesmo acompanhamento é apresentado no 10º Relatório Quadrimestral do Programa de Reforço da Infraestrutura - PREFI.

Os **Quadros 10, 11, 12 e 13** demonstram o acompanhamento da capacidade de atendimento dos equipamentos de saúde do município de Pedreira.

Consulta de Atenção Básica												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>2018</b>	-	-	-	-	-	-	-	6.872	5.697	7.242	6.259	5.938
<b>2019</b>	6.600	7.839	6.774	7.597	7.691	6.752	7.044	8.183	7.292	8.350	5.352	5.093
<b>2020</b>	7.074	5.941	6.919	3.745	4.156	5.687	7.866	6.822	7.247	6.362	6.170	5.999
<b>2021</b>	6.162	6.658	4.168	4.029	2.963	4.765	3.559	6.394	5.141	6.118	7.219	6.489
<b>2022</b>	6.847	6.646	*	*								
<b>Capacidade: 8.976</b>												
* Dados não fornecidos pela Secretaria Municipal de Saúde de Pedreira até o fechamento deste relatório.												
Legenda:		Atendimento acima da capacidade										

**Quadro 10** – Dados estatísticos da Central de Saúde – Consulta de Atenção Básica.

Consulta de Média Complexidade												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>2018</b>	-	-	-	-	-	-	-	1.591	1.376	1.413	1.194	1.191
<b>2019</b>	1.197	1.140	1.361	1.448	1.747	1.432	1.495	1.740	1.706	1.704	1.631	1.309
<b>2020</b>	1.501	1.447	504	679	593	612	1.241	1.444	1.173	1.278	1.175	1.042
<b>2021</b>	932	1.101	865	722	1.040	487	820	1.531	1.329	1.230	1.291	1.266
<b>2022</b>	1.161	1.223	*	*								
<b>Capacidade: 1.744</b>												
* Dados não fornecidos pela Secretaria Municipal de Saúde de Pedreira até o fechamento deste relatório.												
Legenda:		Atendimento acima da capacidade										

**Quadro 11 – Dados estatísticos da Central de Saúde – Consulta de Média Complexidade.**

Exames laboratoriais												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>2018</b>	-	-	-	-	-	-	-	12.773	15.452	14.849	11.903	14.207
<b>2019</b>	10.656	17.824	14.013	15.575	15.929	18.564	15.399	16.824	19.465	15.353	11.233	7.055
<b>2020</b>	11.970	20.970	12.727	2.280	5.457	6.362	10.246	13.028	10.604	13.604	11.657	13.666
<b>2021</b>	10.170	16.237	14.650	11.149	12.875	15.586	16.273	15.483	16.900	5.669	2.553	23.844
<b>2022</b>	17.854	28.960	*	*								
<b>Capacidade: 11.115</b>												
* Dados não fornecidos pela Secretaria Municipal de Saúde de Pedreira até o fechamento deste relatório.												
Legenda:		Atendimento acima da capacidade										

**Quadro 12 - Dados estatísticos da Central de Saúde – Exames laboratoriais.**

Exames de imagem												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>2018</b>	-	-	-	-	-	-	-	1.118	974	1.055	715	708
<b>2019</b>	1.194	1.111	991	1.209	1.182	1.075	1.088	920	1.176	1.252	1.003	697
<b>2020</b>	942	969	777	738	992	635	1.101	1.013	1.050	944	950	905
<b>2021</b>	1.071	999	954	792	928	1.005	820	1.111	1.013	969	1.097	935
<b>2022</b>	1209	665	*	*								
<b>Capacidade: 1.147</b>												
* Dados não fornecidos pela Secretaria Municipal de Saúde de Pedreira até o fechamento deste relatório.												
Legenda:		Atendimento acima da capacidade										

**Quadro 13 – Dados estatísticos da Central de Saúde – Exames de imagem.**

O **Quadro 14** demonstra o comparativo entre os dados gerais referentes às consultas de atenção básica e de média complexidade realizadas para atender à população geral e os dados gerais de encaminhamentos de trabalhadores do empreendimento, à Central de Saúde, totalizando 292 encaminhamentos dos trabalhadores desde agosto de 2018.

CENTRAL DE SAÚDE E UBS													
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
2018	Total de Consultas	-	-	-	-	-	-	-	8.463	7.073	8.655	7.453	7.129
	Consórcio BP	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
2019	Total de Consultas	7.797	8.979	8.135	9.045	9.438	7.185	8.539	9.923	8.998	10.054	6.983	6.402
	Consórcio BP	0	06	10	09	08	12	02	13	07	05	07	31
2020	Total de Consultas	8.575	7.388	7.423	4.424	4.749	6.299	9.107	8.266	8.420	7.640	7.345	7.041
	Consórcio BP	13	05	20	09	03	01	04	03	05	07	04	08
2021	Total de Consultas	7.094	7.759	5.033	4.751	4.003	5.252	4.379	7.925	6.470	7.348	8.510	7.755
	Consórcio BP	04	0	2	11	06	04	0	06	03	0	0	02
2022	Total de Consultas	8.008	7.869	*	*								
	Consórcio BP	10	02	02	02								
<b>Capacidade: 10.720</b>													
*Dados não fornecidos até o fechamento deste relatório.													

**Quadro 14** – Consultas referentes à população e encaminhamentos dos colaboradores.

Os dados estatísticos referentes aos atendimentos do Hospital Geral – FUNBEPE estão apresentados nos quadros a seguir.

Dados Estatísticos do Hospital FUNBEPE – Pronto Socorro												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
2018	-	-	-	-	6.269	6.269	6.264	6.277	5.860	6.416	6.469	6.229
2019	6.427	6.438	9.955	9.736	8.342	6.574	5.599	5.563	5.635	6.273	5.851	5.675
2020	5.688	6.155	5090	2607	2775	3.011	3.488	3.751	4.003	4.283	4.657	4.743
2021	5.141	4.770	5.251	4.162	6.630	5.074	4.561	5.386	5.331	5.485	6.007	6.687
2022	10.856	5.747	6.253	*								
<b>Capacidade: 7.070</b>												
* Dados não fornecidos até o fechamento deste relatório.												
Legenda:		Atendimento acima da capacidade										

**Quadro 15** – Monitoramento dos dados estatísticos do FUNBEPE – Pronto Socorro.

Dados Estatísticos do Hospital FUNBEPE – Internação												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>2018</b>	-	-	-	-	88	103	87	91	94	103	114	100
<b>2019</b>	110	116	95	101	85	86	75	85	83	95	86	62
<b>2020</b>	92	82	59	60	71	87	103	104	110	111	110	105
<b>2021</b>	88	111	153	94	130	114	119	102	98	90	104	104
<b>2022</b>	126	89	109	*								
<b>Capacidade: 130</b>												
*Dados não fornecidos até o fechamento deste relatório.												
Legenda:		Atendimento acima da capacidade										

**Quadro 16 –** Monitoramento dos dados estatísticos do FUNBEPE – Internação.

O **Quadro 17** demonstra o comparativo de atendimentos no pronto socorro e na internação, tanto da população geral dos trabalhadores do Consórcio construtor, e estes totalizam 348 encaminhamentos desde agosto de 2018.

FUNBEPE													
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>2018</b>	Total de Consultas	-	-	-	-	6.357	6.372	6.351	6.368	5.954	6.519	6.583	6.329
<b>2018</b>	Consórcio BP	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	2	1
<b>2019</b>	Total de Consultas	6.537	6.554	10.050	9.837	8.427	6.574	5.674	5.648	5.718	6.368	5.937	5.737
<b>2019</b>	Consórcio BP	1	16	9	15	7	8	7	18	13	09	37	16
<b>2020</b>	Total de Consultas	5.780	6.237	5149	2667	2846	3098	3591	3.855	4.113	4.394	4.767	4.848
<b>2020</b>	Consórcio BP	19	14	23	9	4	1	4	3	7	05	04	10
<b>2021</b>	Total de Consultas	5.229	4.881	5.404	4.256	6.760	5.188	4.680	5.488	5.428	5.575	6.111	6.791
<b>2021</b>	Consórcio BP	03	0	09	11	04	03	7	8	8	2	2	14
<b>2022</b>	Total de Consultas	10.982	5.836	6.362	*								
<b>2022</b>	Consórcio BP	04	06	04	03								
<b>Capacidade: 7.200</b>													
*Dados não fornecidos até o fechamento deste relatório.													
Legenda:		Atendimento acima da capacidade											

**Quadro 17 –** Comparativo entre população geral e colaboradores, FUNBEPE.

No período, a relação de equipamentos de saúde pública do município de Pedreira, segue demonstrado no **Quadro 18**.

Equipamento	Endereço	Telefone	Tipo de serviço prestado
PSF Barbim Luis Guilherme Rocha	Rua Antonio Serra, 03 Barbim	(19) 3853-3014	<p>Para atendimento ou agendamento de consulta Ligue <b>156</b> ou <b>19 - 9 9909 0156</b></p> <p>Horário de atendimento: De 2ª. A 6ª. Feira Das 7h às 16h Geral</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Enfermagem</li> <li>. Ginecologia</li> <li>. Pediatria</li> <li>. Odontologia</li> <li>. Vacinação</li> </ul>
PSF Jardim Andrade Benedito Candido da Silva	Rua José Serra, 240 Jd. Andrade	(19) 3853-2467	
PSF Marajoara São Miguel Arcanjo	Rua Maria Bordgnon, 71 Marajoara	(19) 3852-4173	
PSF Santa Clara Dona Maria Herreira Lopes	Rua Guerino Peron, s/n Jd. Santa Clara	(19) 3893-7974	
PSF Santo Antonio Adelaide Cardoso Nieri	Rua Padre Alexandrino do Rego Barros, 364 Vila Sto. Antônio	(19) 3852-1968	
PSF São José Mirian Leonardi Rached	Av. Joaquim Carlos, 1749 Vl. São José	(19) 3852-4176	
PSF Triunfo Dra. Sonia Oliveira Martins	Rua Lázaro Bento, 50 Jd. Triunfo	(19) 3893-3621	
UBS Águas de Março Margarida Janete Ferrari Ganzarolli (novo)	Rua José Aparecido Moretto, s/n Águas de Março	(19) 3893-3729	
CAPS Centro de Atenção Psicossocial de Pedreira  <b>OBS:</b> Ambulatório da Saúde Mental (Está atendendo provisoriamente no endereço do Centro Municipal de Saúde)	Rua Alaor Palma Nascimento, 21 Parque Industrial	(19) 3893-3535	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Transtornos mentais graves</li> <li>. Dependentes químicos em recuperação.</li> </ul> <p>Para atendimento ou agendamento de consulta Ligue <b>156</b> ou <b>19 - 9 9909 0156</b></p> <p>Horário de atendimento: De 2ª. A 6ª. Feira Das 7h às 16h</p>
Central Municipal de Saúde Dr. Euclides Nery Júnior	Rua Miguel Sarkis, 50 Distrito Industrial I	(19) 3893-2573	<p>Encaminhamento dos PSF Especialidades: Para atendimento ou agendamento de consulta Ligue <b>156</b> ou <b>19 - 9 9909 0156</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Clínico Geral, Cardiologista</li> <li>. Dermatologista, Oftalmologista</li> <li>. Pediatria.</li> </ul>

Equipamento	Endereço	Telefone	Tipo de serviço prestado
			Horário de atendimento: Das 7h às 17h
Unidade de Saúde do Trabalhador Rubens Chioratto	Rua Miguel Sarkis, 50 Distrito Industrial I	(19) 3893-7877	. Exame médico ocupacional . Exames de acidentes de trabalho Horário de atendimento: De 2ª. A 6ª. Feira Das 7h às 17h
FUNBEPE Fundação Beneficente de Pedreira	Rua Henriqueta Rondelo Canesso, 161 Vila Canesso	(19) 3893-2046	Ligue <b>156</b> ou <b>19 - 9 9909 0156</b> Geral Horário de atendimento: 24h

**Quadro 18** – Equipamentos de saúde disponíveis na cidade de Pedreira.

### 5.3.6 Monitoramento dos casos de patologias endêmicas e infectocontagiosas

O Programa de Controle de Saúde Pública prevê o monitoramento do surgimento e aumento de doenças decorrentes da alteração ecológica da região através da avaliação periódica sobre a ocorrência eventual de aumento de casos de patologias endêmicas e infectocontagiosas entre os trabalhadores e nas populações no entorno das obras, relatando as respectivas ações realizadas em resposta.

Durante o período, o empreendimento manteve parceria e monitorou os dados de saúde no município de Pedreira, não tendo sido observadas alterações que impactassem esse setor em virtude do efetivo da obra.

O **Quadro 19** mostra o quantitativo de encaminhamentos de colaboradores do empreendimento ao serviço público de saúde do Município de Pedreira.

ENCAMINHAMENTO PARA O SERVIÇO DE SAÚDE – Pedreira/SP			
QUADRIMESTRE	FUNBEPE	CENTRAL E UBS	TOTAL
<b>2018</b>	03	0	03
<b>JAN a ABR 2019</b>	41	25	66
<b>MAI a AGO 2019</b>	40	35	75
<b>SET a DEZ 2019</b>	75	50	125
<b>JAN a ABR 2020</b>	65	47	112
<b>MAI a AGO 2020</b>	07	06	13
<b>SET a DEZ 2020</b>	26	24	50

ENCAMINHAMENTO PARA O SERVIÇO DE SAÚDE – Pedreira/SP			
QUADRIMESTRE	FUNBEPE	CENTRAL E UBS	TOTAL
JAN a ABR 2021	20	09	29
MAI a AGO 2021	22	16	38
SET a DEZ 2021	26	5	31
JANEIRO / 2022	04	06	10
FEVEREIRO / 2022	06	02	08
MARÇO / 2022	04	02	06
ABRIL / 2022	03	02	05
<b>Subtotal – 10º quadrimestre</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>29</b>
<b>TOTAL (quadrimestres)</b>	<b>342</b>	<b>229</b>	<b>571</b>

**Quadro 19** – Encaminhamentos de colaboradores ao serviço público de saúde.

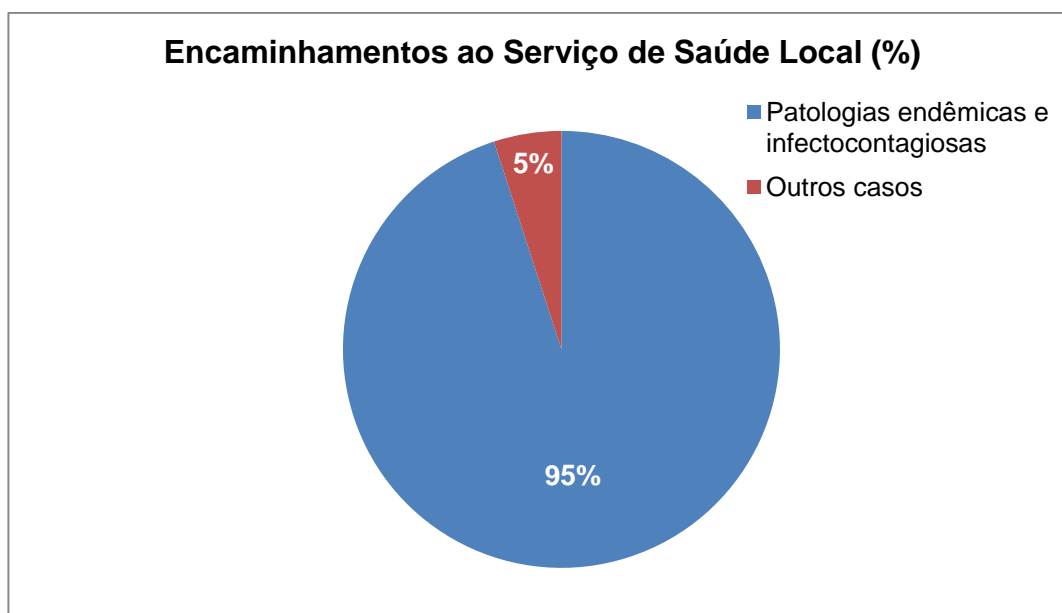
Dos 571 encaminhamentos de colaboradores, demonstrados no quadro acima, ocorridos desde o início das obras. No entanto, 481 estão relacionados a casos de patologias endêmicas e infectocontagiosas, conforme é apresentado no **Quadro 20**.

PATOLOGIAS	2018	JAN ABR 2019	MAI AGO 2019	SET DEZ 2019	JAN ABR 2020	MAI AGO 2020	SET DEZ 2020	JAN ABR 2021	MAI AGO 2021	SET DEZ 2021	JAN 2022	FEV 2022	MAR 2022	ABR 2022	TOTAL
Diarreia E Gastroenterite	01	05	02	15	16	-	07	07	04	08	04	02	04	-	75
Leptospirose	-	01	-	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	02
Febre Maculosa	-	01	01	04	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	07
Dengue	-	06	01	01	03	-	02	01	01	-	-	-	-	-	15
Conjuntivite	-	-	03	04	10	03	02	02	02	04	03	-	-	-	33
Influenza E infecções agudas de vias aéreas	-	02	06	07	22	17	37	27	30	55	44	05	06	11	269
COVID-19	-	-	-	-	-	02	08	06	09	-	47	01	02	05	80
<b>TOTAL</b>	<b>01</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>32</b>	<b>51</b>	<b>22</b>	<b>56</b>	<b>43</b>	<b>47</b>	<b>67</b>	<b>98</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>481</b>

**Quadro 20** – Número e tipos de patologias endêmicas e infectocontagiosas entre os trabalhadores.

O **Gráfico 1** mostra a relação entre patologias endêmicas e infectocontagiosas e outros casos, entre colaboradores encaminhados aos serviços de saúde local.

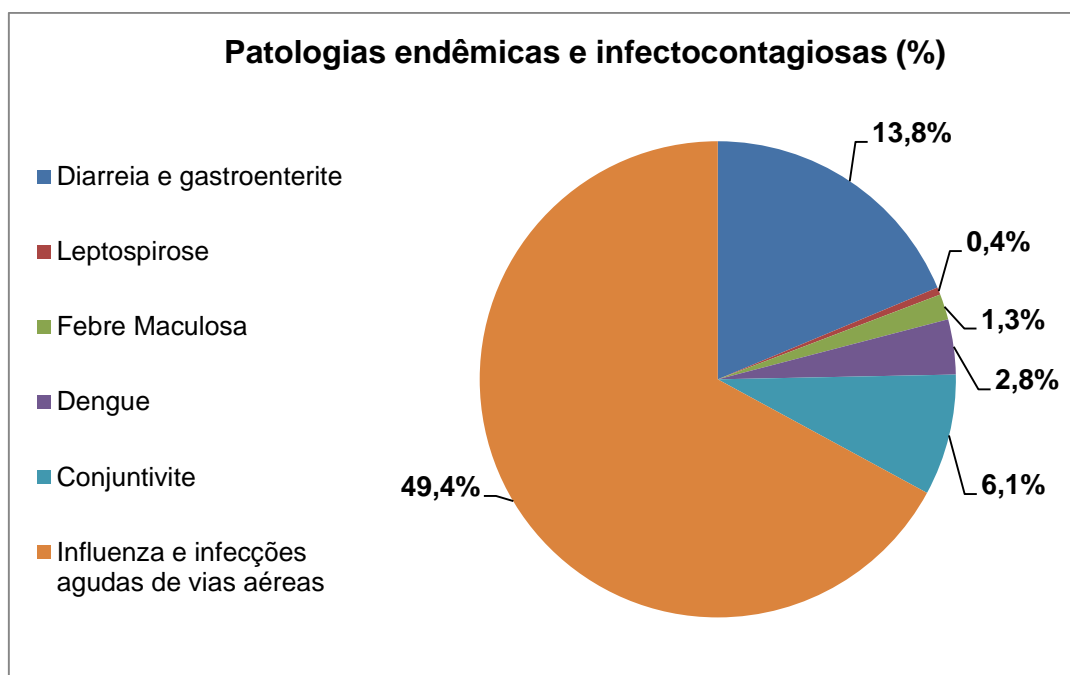




**Gráfico 1** – Encaminhamentos – casos de patologias endêmicas e infectocontagiosas e outros casos.

A avaliação da ocorrência eventual de aumento de casos de patologias endêmicas e infectocontagiosas entre os trabalhadores é realizada em conjunto com a FUNBEPE, Central de Saúde e UBS do município de Pedreira. O comparativo nos casos de influenza e infecções agudas de vias aéreas nota-se especialmente no quadrimestre e, provavelmente, se deve à maior atenção aos sintomas, os quais são similares aos da COVID-19 e que, por prevenção, foram encaminhados para investigação, e também, por tratar-se do início do inverno apresentando queda na temperatura, propiciando a proliferação do vírus Influenza.

O **Gráfico 2**, demonstra como estão distribuídas as tipologias de patologias endêmicas e infectocontagiosas, detectadas entre os colaboradores do empreendimento no quadrimestre.



**Gráfico 2** – Distribuição das patologias endêmicas e infectocontagiosas detectada no quadrimestre.

#### 5.4 Planejamento das próximas atividades

Como planejamento de atividades para o próximo quadrimestre, a equipe manterá articulação com a Secretaria de Saúde para continuidade de parcerias, a fim de realizar as ações de prevenção a doenças e situações epidemiológicas, bem como, o acompanhamento da capacidade de atendimento dos equipamentos de saúde locais, em atendimento ao Programa de Controle e Saúde Pública.

A parceria em questão também tem por objetivo o monitoramento dos dados de casos de doenças na região da obra bem como controle e prevenção de patologias endêmicas e infectocontagiosas entre os trabalhadores do canteiro de obras e populações do entorno da área do empreendimento, de acordo com as diretrizes deste Programa. Também, serão acompanhadas as informações oficiais da prevenção de doenças transmitidas por vetores entre colaboradores.

Especificamente sobre a COVID-19, serão programadas, em conjunto com a Equipe da Saúde, ações e elaboração de material educacional para afixação nos murais do Canteiro de Obras, atualizando os trabalhadores sobre a reclassificação do Plano São Paulo, criado para controlar a disseminação da doença no Estado. O objetivo é reforçar as medidas de prevenção, combate e conscientização em relação ao coronavírus.

Além das providências acima, serão produzidos materiais educacionais abordando entre os trabalhadores o Calendário de Lutas e Cores, que elegem campanhas mensais para conscientizar as pessoas sobre questões de saúde.

Acompanhamento de informações oficiais da Prefeitura Municipal de Pedreira, por meio da Vigilância Epidemiológica e Departamento de Imprensa e Comunicação sobre processo de vacinação contra a COVID-19 na rede municipal de saúde, de acordo com o recebimento de doses do governo federal e diretrizes do governo estadual. O objetivo é difundir informações entre os trabalhadores e terceiros do empreendimento para imunização nos próximos meses, seguindo o cronograma de vacinação.

## 6. CRONOGRAMA - PROGRAMA DE CONTROLE DE SAÚDE PÚBLICA

Os quadros abaixo apresentam o cronograma das atividades referentes deste programa, para os períodos: Ano 1, Ano 2, Ano 3, Ano 4 e Ano 5.

Atividades	Implantação											
	Ano 1											
	jan/19	fev/19	mar/19	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago19	set/19	out/19	nov/19	dez/19
Criar o Grupo de Planejamento, Controle e Avaliação estabelecendo sua composição, função e organização.	PREVISTO			REALIZADO								
Reforçar as ações com ênfase nas Doenças Sexualmente Transmissíveis	PREVISTO			REALIZADO			PREVISTO	PREVISTO			PREVISTO	PREVISTO
Campanhas informativas e de vacinação e de identificação de locais/ambiente favorável à proliferação de insetos	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO		REALIZADO				REALIZADO			REALIZADO
Campanhas junto à população alertando e esclarecendo sobre os riscos de acidentes com animais peçonhentos					REALIZADO	PREVISTO	PREVISTO					
Campanhas de esclarecimentos, consumo adequado da água e condições sanitárias.			PREVISTO			PREVISTO			PREVISTO	PREVISTO		PREVISTO
Elaborar e conduzir o plano de sanidade ambiental	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO
Plano de atendimento psicológico para reduzir e resolver conflitos interpessoais e mesmo pessoais	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO
Verificar as opções de atendimento dos hospitais e postos de atendimento (Monitoramento)	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO
Emissão de Relatório Quadrimestral					PREVISTO				REALIZADO			
Emissão de Relatório Mensal	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO

**LEGENDA**

	PREVISTO
	REALIZADO
	REPROGRAMADO
	PRAZO EXPANDIDO DA OBRA
	FINALIZADO

Quadro 21 - Cronograma – Ano 1

↑  
Início das obras

↑  
Início das atividades de desvio do rio

Atividades	Implantação											
	Ano 2											
	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	Ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20
Criar o Grupo de Planejamento, Controle e Avaliação estabelecendo sua composição, função e organização.	PREVISTO											
Reforçar as ações com ênfase nas Doenças Sexualmente Transmissíveis		PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO		PREVISTO			PREVISTO			PREVISTO
Campanhas informativas e de vacinação e de identificação de locais/ambiente favorável à proliferação de insetos	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO				PREVISTO			PREVISTO	
Campanhas junto à população alertando e esclarecendo sobre os riscos de acidentes com animais peçonhentos		PREVISTO							PREVISTO			
Campanhas de esclarecimentos - consumo adequado da água e condições sanitárias.			PREVISTO			PREVISTO			PREVISTO			PREVISTO
Elaborar e conduzir o plano de sanidade ambiental	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO
Plano de atendimento psicossocial para reduzir e resolver conflitos interpessoais e mesmo pessoais	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO
Verificar as opções de atendimento dos hospitais e postos de atendimento (Monitoramento)	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO
Emissão de Relatório Quadrimestral	PREVISTO				PREVISTO				PREVISTO			
Emissão de Relatório Mensal	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO	PREVISTO

LEGENDA	
PREVISTO	REALIZADO
REPROGRAMADO	PRAZO EXPANDIDO DA OBRA
FINALIZADO	

Quadro 22 – Cronograma – Ano 2.

Atividades	Implantação											
	Ano 3											
	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21
Criar o Grupo de Planejamento, Controle e Avaliação estabelecendo sua composição, função e organização.												
Reforçar as ações com ênfase nas Doenças Sexualmente Transmissíveis												
Campanhas informativas e de vacinação e de identificação de locais/ambiente favorável à proliferação de insetos												
Campanhas junto à população alertando e esclarecendo sobre os riscos de acidentes com animais peçonhentos												
Campanhas de esclarecimentos, - consumo adequado da água e condições sanitárias.												
Elaborar e conduzir o plano de sanidade ambiental												
Plano de atendimento psicológico para reduzir e resolver conflitos interpessoais e mesmo pessoais												
Verificar as opções de atendimento dos hospitais e postos de atendimento (Monitoramento)												
Emissão de Relatório Quadrimestral												
Emissão de Relatório Mensal												

LEGENDA	
	PREVISTO
	REALIZADO
	REPROGRAMADO
	PRAZO EXPANDIDO DA OBRA
	FINALIZADO

Quadro 23 – Cronograma – Ano 3.

Atividades	Implantação											
	Ano 4											
	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22
Criar o Grupo de Planejamento, Controle e Avaliação estabelecendo sua composição, função e organização.												
Reforçar as ações com ênfase nas Doenças Sexualmente Transmissíveis												
Campanhas informativas e de vacinação e de identificação de locais/ambiente favorável à proliferação de insetos												
Campanhas junto à população alertando e esclarecendo sobre os riscos de acidentes com animais peçonhentos												
Campanhas de esclarecimentos, - consumo adequado da água e condições sanitárias.												
Elaborar e conduzir o plano de sanidade ambiental												
Plano de atendimento psicológico para reduzir e resolver conflitos interpessoais e mesmo pessoais												
Verificar as opções de atendimento dos hospitais e postos de atendimento (Monitoramento)												
Emissão de Relatório Quadrimestral												
Emissão de Relatório Mensal												

LEGENDA	
	PREVISTO
	REALIZADO
	REPROGRAMADO
	PRAZO EXPANDIDO DA OBRA
	FINALIZADO

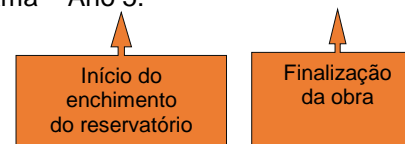
Quadro 24 – Cronograma – Ano 4.



Atividades	Implantação											
	Ano 5											
	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23
Criar o Grupo de Planejamento, Controle e Avaliação estabelecendo sua composição, função e organização.												
Reforçar as ações com ênfase nas Doenças Sexualmente Transmissíveis												
Campanhas informativas e de vacinação e de identificação de locais/ambiente favorável à proliferação de insetos												
Campanhas junto à população alertando e esclarecendo sobre os riscos de acidentes com animais peçonhentos												
Campanhas de esclarecimentos, - consumo adequado da água e condições sanitárias.												
Elaborar e conduzir o plano de sanidade ambiental												
Plano de atendimento psicológico para reduzir e resolver conflitos interpessoais e mesmo pessoais												
Verificar as opções de atendimento dos hospitais e postos de atendimento (Monitoramento)												
Emissão de Relatório Quadrimestral												
Emissão de Relatório Mensal												

LEGENDA	
	PREVISTO
	REALIZADO
	REPROGRAMADO
	PRAZO EXPANDIDO DA OBRA
	FINALIZADO

Quadro 25 – Cronograma – Ano 5.



## 7. ANEXOS

### ANEXO 0332-01-AS-RQS-0010.01-PCSP



**ANEXO 0332-01-AS-RQS-0010.01-PCSP**

RAD01_JAN2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira		() Barragem Duas Pontes	
<b>Programa:</b>	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública			<b>Data:</b>	10/01/2022
<b>Atividade:</b>	<input type="checkbox"/> Articulação Institucional <input type="checkbox"/> Reunião Pontual <input type="checkbox"/> Reunião Trimestral <input type="checkbox"/> Difusão de Informação		<input checked="" type="checkbox"/> DDS <input type="checkbox"/> Palestras / Treinamentos / Oficinas <input type="checkbox"/> Formação de Multiplicadores <input type="checkbox"/> Outros		
<b>Local:</b>	Canteiro de Obras				
<b>Endereço:</b>	Fazenda Ingatuba, Pedreira, SP.				
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica		<b>Contato:</b>	Não se aplica	
<b>Público-alvo:</b>	Trabalhadores		<b>Nº pessoas:</b>	220	
<b>ATIVIDADE</b>					
<b>Título:</b> Janeiro Branco – Saúde Mental					
<b>Objetivo:</b> “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.2 do PCSP)					
<p><b>Descrição:</b> A equipe de Comunicação e Interação Social, deu início a Campanha com o tema “Janeiro Branco” – Saúde Mental, no dia 10 de janeiro de 2022, afixando material educacional nos murais dos canteiros de obra. O objetivo foi sensibilizar os trabalhadores para as questões e necessidades relacionadas à saúde mental e emocional em meio à pandemia da COVID – 19.</p> <p>A proposta faz parte da intensão de difundir informações importantes relacionadas à saúde que simboliza campanhas de conscientização sobre o perigo de algumas doenças e incentivam a prevenção.</p> <p>No dia 17, foi realizado DDS, e destacadas as informações sobre “Janeiro Branco”, que visa chamar a atenção das pessoas para as questões e necessidades relacionadas à saúde mental e emocional. O Consórcio BP KPE-Cetenco, entende que é de extrema necessidade, principalmente, diante ao cenário da pandemia da COVID-19, incentivar os trabalhadores a zelarem pela qualidade de vida. Afinal, as pessoas estão vivendo tempos com muitos desafios, visto o isolamento social e ainda as crises que acometem a política e econômica mundial. Tudo isso pode causar cansaço, frustração, crises de ansiedade, esgotamento, estresse e exaustão. Na ocasião foram reforçadas as informações sobre o “Plantão Social”, ação que acontece semanalmente, sempre às segundas-feiras, das 8h00 às 11h00, onde um profissional habilitado poderá tratar de questões pontuais, a assistente social, permanece no Canteiro Industrial para dar apoio, realizar escuta, e encaminhamentos necessários para as várias situações. Também foram orientados no caso de perceberem os sintomas acima descritos, procurarem ajuda profissional qualificada, no município de Pedreira a Central de Saúde atende os casos de saúde mental, no Centro de Atendimento Psicossocial localizado na Rua Alaor Palma Nascimento nº 21 – Parque Industrial, Pedreira/SP ou nos telefones: (19) 3893-3535 – 3853-2964. A equipe se colocou à disposição para esclarecimentos de dúvidas.</p>					
<b>Próximos passos:</b> Realização de campanhas de conscientização.					

REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Material educucomunicativo sobre Janeiro Branco – Saúde Mental, canteiro Industrial. Data: (10/01/2022)



**Foto 2** – Material educucomunicativo sobre Janeiro Branco – Saúde Mental, Ambulatório de Saúde. Data: (10/01/2022)



**Foto 3** – Material educucomunicativo sobre Janeiro Branco – Saúde Mental, canteiro Industrial. Data: (17/01/2022)



**Foto 4** – Material educucomunicativo sobre Janeiro Branco - Saúde Mental, Ambulatório. Data: (17/01/2022)



**Foto 5** – Material educucomunicativo, sobre Janeiro Branco - Saúde Mental, Recepção da obra. Data: (17/01/2022)



**Foto 6** – Material educucomunicativo sobre Janeiro Branco - Saúde Mental, canteiro Administrativo. Data: (17/01/2022)



Foto 7 – A agente social em DDS sobre a Campanha Janeiro Branco, no canteiro Industrial. Data: (17/01/2022)



Foto 8 – Trabalhador com o material educacional Janeiro Branco. (17/01/2022)

MATERIAL EDUCACIONAL



JANEIRO  
BRANCO

Mês de luta e conscientização para  
cuidar da saúde mental.

CUIDAR BEM DA MENTE É CUIDAR BEM DA VIDA!

Comunicação e Interação Social



Figura 1 – Campanha Janeiro Branco – Saúde Mental.

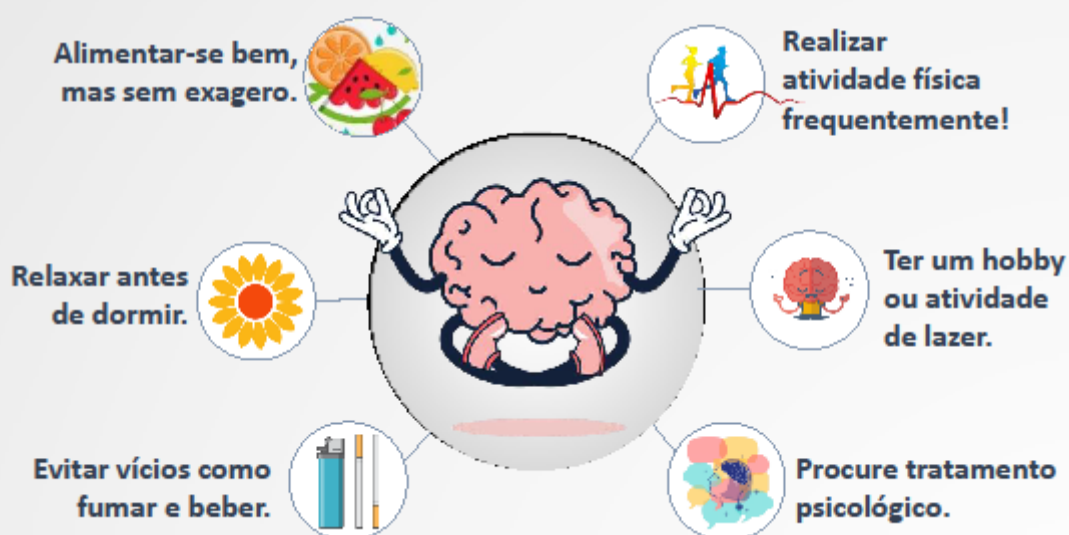
## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

# CUIDAR BEM DA MENTE É CUIDAR BEM DA VIDA!



Os transtornos mentais podem levar a perdas consideráveis na saúde e no funcionamento do corpo humano.

## COMO MANTER UMA BOA SAÚDE MENTAL



Comunicação e Interação Social



Secretaria de Saúde de São Paulo

Figura 2 – Campanha Janeiro Branco – Saúde Mental.



## LISTA DE PRESENÇA

FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS							Página	1/1
							Data	03/01/2022
							Numeração	BP-FR-AS-0025-R01
Empresa: CONSÓRCIO KPF-CETENCO BP				Encarregado: HUMBERTO - ARMAÇÃO	Mês: Janeiro		Ano: 2022	
DIÁ	DATA	ASSUNTO			Tempo	Responsável	Assinatura	
SEGUNDA-FEIRA	17/01/2022	JANEIRO BRANCO - SAÚDE MENTAL			30 minutos	Equipe QSMS		
TERÇA-FEIRA	18/01/2022	PREVENÇÃO DE ACIDENTES É DEVER DE TODOS!			30 minutos	HUMBERTO		
QUARTA-FEIRA	19/01/2022	A IMPORTÂNCIA DA VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19.			30 minutos	HUMBERTO		
QUINTA-FEIRA	20/01/2022	POSSIBILIDADE DE CORTE / PERFURAÇÃO.			30 minutos	HUMBERTO		
SEXTA-FEIRA	21/01/2022	LOCAIS CORRETOS PARA FUMAR - FUMÓDROMO			30 minutos	HUMBERTO		
SÁBADO	22/01/2022	RISCO ELÉTRICO			30 minutos	HUMBERTO		
Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SABADO
1	PAULO ROBERTO LIMA DE SOUSA	5000						
2	JOSE CLEMENTINO ANTONIO	5003						
3	JOSE OSCAR DO CARMO	5005						
4	RENATO PAIXAO PEREIRA DE SOUSA	5008						
5	UBIRATAN PIRES DA SILVA	5002						
6	MATEUS SANTOS SANTANA	5012						
7	JONAS DA SILVA PEREIRA	5018						
8	REINALDO FREITAS LIMA	5016						
9	JAIR RODRIGUES DE SOUZA	5017						
10	ANTONIO DO NASCIMENTO CAVALCANTE	5024						
11	FRANCISCO VALENTIM GONÇALVES	5020						
12	JOSE ENOQUE MARTINS DA SOUSA	5028						
13	LUCAS DE OLIVEIRA	5021						
14	JOSEVALDO ALENCAR DOS SANTOS	5022						
15	RAIMUNDO N. S. CARVALHO	7181						
16	JORGIVALDO DOS SANTOS	193						
17	TIAGO LIMA	274						
18	AGENILDO PEREIRA DE SANTOS	271						
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:								
Assinatura - Encarregado:			Assinatura - Técnico de Segurança:			Assinatura - Meio Ambiente:		
			Consórcio KPF-CETENCO Jonas Prati Viana SP/046724-1 Téc. em Segurança do Trabalho			CONSÓRCIO KPF-CETENCO Rafaela Ribeiro Macado Responsável Ambiental		



RAD02_JAN2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira		( ) Barragem Duas Pontes	
<b>Programa:</b> PCSP	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública			<b>Data:</b>	10/01/2022
<b>Atividade:</b>	<input type="checkbox"/> Articulação Institucional <input type="checkbox"/> Reunião Pontual <input type="checkbox"/> Reunião Trimestral <input type="checkbox"/> Difusão de Informação		<input type="checkbox"/> DDS <input type="checkbox"/> Palestras / Treinamentos / Oficinas <input type="checkbox"/> Formação de Multiplicadores <input checked="" type="checkbox"/> Outros		
<b>Local:</b>	Canteiro de Obras BP				
<b>Endereço:</b>	Estrada da Fazenda de Ingatuba				
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica		<b>Contato:</b>	Não se aplica	
<b>Público-alvo:</b>	Trabalhadores		<b>Nº pessoas:</b>	220	

### ATIVIDADE

**Título:** Campanha de Prevenção à COVID-19 e H3N2.

**Objetivo:** “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.2 do PCSP)

**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social em apoio a Equipe de Saúde, desenvolveu material educativo para a campanha de Prevenção à COVID-19 e H3N2, no dia 10 de janeiro. A campanha enfatizou a importância de redobrar os cuidados contra COVID-19 e H3N2 para evitar a transmissão acelerada do vírus H3N2 e alta de casos de COVID-19 por conta da variante Ômicron.

O material orienta como proceder em caso de contato com pessoas e, diagnósticos, que testaram positivo, ainda salienta as medidas preventivas como o uso de máscara, higienização das mãos.

**Próximos passos:** Realização de campanhas de conscientização.

### REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Material educativo apoio campanha Prevenção à COVID-19 e H3N2. Data: (10/01/22).



**Foto 2** – Material educativo apoio campanha Prevenção à COVID-19 e H3N2. Data: (10/01/22).



**Foto 3** – Material educacional apoio campanha Prevenção à COVID-19 e H3N2. Data: (10/01/2022).

## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

COM A ALTA DE CASO DE COVID-19 POR CONTA DA VARIANTE ÔMICRON E A TRANSMISSÃO ACELERADA DO VÍRUS H3N2, TEMOS QUE REDOBRAR OS CUIDADOS.

**FIQUE ATENTO ÀS ORIENTAÇÕES:**



Para informações, entre em contato com o encarregado ou ambulatório.



1

Se estiver com sintomas de gripe ou se teve contato com pessoas que testaram positivo para Covid-19 ou H3N2, informe imediatamente seu líder

2

Se o diagnóstico for confirmado, permaneça em Isolamento por pelo menos 5 dias, ou até não apresentar mais sintomas

3

Lembre-se de avisar seus contatos próximos (empresa e família) para que possam adotar medidas de precaução

4

Mantenha o uso da máscara e higienize bem as mãos com água e sabão e depois use álcool-gel

5

Atualize a evidência da sua vacinação enviando um pdf do seu cartão de vacinação para o Departamento Pessoal

SAÚDE OCUPACIONAL



Figura 1 – Material sobre Campanha de Prevenção à COVID-19 e H3N2.

RAD03_JAN2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira	( ) Barragem Duas Pontes	
<b>Programa:</b> PCSP	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública		<b>Data:</b>	26/01/2022
<b>Atividade:</b>	( ) Articulação Institucional ( ) Reunião Pontual ( ) Reunião Trimestral ( ) Difusão de Informação	( ) DDS ( ) Palestras / Treinamentos / Oficinas ( ) Formação de Multiplicadores (X) Outros		
<b>Local:</b>	Canteiro de Obras BP			
<b>Endereço:</b>	Estrada da Fazenda de Ingatuba			
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica		<b>Contato:</b>	Não se aplica
<b>Público-alvo:</b>	Trabalhadores		<b>Nº pessoas:</b>	220

### ATIVIDADE

**Título:** Campanha de Prevenção à COVID-19 e H3N2.

**Objetivo:** “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.2 do PCSP)

**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social, em apoio à Equipe de Saúde do empreendimento, realizou divulgação da campanha sobre vacinação da COVID-19 para crianças. Para o apoio foi afixado no dia 26 de janeiro, material educacional nos murais dos canteiros Industrial e Administrativo. O material ressaltou os locais e horário para o atendimento de crianças de 5 a 11 anos de idade que poderão ser vacinadas contra a COVID-19.

**Próximos passos:** Realização de campanhas de conscientização.

### REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Material educacional da campanha Vacinação contra à COVID-19. Data: (26/01/2022).



**Foto 2** – Material educacional da campanha Vacinação contra à COVID-19. Data: (26/01/2022).



**Foto 3** – Material educacional da campanha Vacinação contra à COVID-19. Data: (26/01/2022).



**Foto 4** – Material educacional da campanha Vacinação contra à COVID-19. Data: (26/01/2022).

## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

# CHEGOU A VEZ DE PROTEGER AS CRIANÇAS CONTRA A COVID-19!

CRIANÇAS DE **5 A 11 ANOS**,  
sem comorbidade, podem se  
vacinar.



## ATENDIMENTO

Vacinação sem necessidade  
de agendamento



Segunda a sexta-feira,  
das 16h00 às 19h00.  
Central de Saúde.



Todos os sábados,  
das 08h00 às 13h00.  
Todas as Unidades  
de Saúde.

**Proteja quem você ama!**

EM CASO DE DÚVIDA, LIGUE: (19) 3893-7877, 3893-2573



Comunicação e Interação Social



Conselho de Administração de Empresas

Figura 1 – Material Campanha Prevenção à COVID-19 e H3N2.

RAD01_FEV2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira	( ) Barragem Duas Pontes
<b>Programa:</b> PCSP	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública		<b>Data:</b> 07/02/2022
<b>Atividade:</b>	( ) Articulação Institucional ( ) Reunião Pontual ( ) Reunião Trimestral ( ) Difusão de Informação	( ) DDS ( ) Palestras / Treinamentos / Oficinas ( ) Formação de Multiplicadores (X) Outros	
<b>Local:</b>	Canteiro de Obras BP		
<b>Endereço:</b>	Estrada da Fazenda de Ingatuba		
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica	<b>Contato:</b>	Não se aplica
<b>Público-alvo:</b>	Trabalhadores	<b>Nº pessoas:</b>	220

#### ATIVIDADE

**Título:** Campanha de atendimento - Plantão Social.

**Objetivo:** “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.2 do PCSP)

**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social, realizou divulgação da campanha de atendimento do Plantão Social que ocorrem no Empreendimento. Para informar a atividade, foi afixado no dia 07 de fevereiro, material educutivo no mural do canteiro Industrial. O material ressaltou o que oferece a atividade do meio social, com assistente social, que realiza escuta e orientação especializada; retorno dos atendimentos, e encaminhamentos à rede de saúde para avaliação, no material está descrito o local e horário para o atendimento.

**Próximos passos:** Realização de campanhas de conscientização.

#### REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Material educutivo da campanha Plantão Social. Data: (07/02/2022).




## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

# ATENDIMENTO PLANTÃO SOCIAL





Os **plantões sociais** ocorrem semanalmente no canteiro de obras e são confidenciais.

## NO ATENDIMENTO VOCÊ TEM

- 
 Agente Social especializada.
- 
 Retornos dos atendimentos anteriores e respostas.
- 
 Se necessário, encaminhamento à rede de saúde do município para avaliação médica.

## HORÁRIO E CONTATO


 Todas as segundas-feiras, no canteiro Industrial.


 Das 8h00 às 11h00


 (19) 3893-1042

Comunicação e Interação Social



Figura 1 – Material Campanha Plantão Social.

RAD02_FEV2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira	( ) Barragem Duas Pontes
<b>Programa:</b>	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública		<b>Data:</b> 14 e 18/02/2022
<b>Atividade:</b>	<input type="checkbox"/> Articulação Institucional <input type="checkbox"/> Reunião Pontual <input type="checkbox"/> Reunião Trimestral <input type="checkbox"/> Difusão de Informação	<input checked="" type="checkbox"/> DDS <input type="checkbox"/> Palestras / Treinamentos / Oficinas <input type="checkbox"/> Formação de Multiplicadores <input type="checkbox"/> Outros	
<b>Local:</b>	Canteiro de Obras		
<b>Endereço:</b>	Fazenda Ingatuba, Pedreira, SP.		
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica	<b>Contato:</b>	Não se aplica
<b>Público-alvo:</b>	Trabalhadores do Consórcio BP	<b>Nº pessoas:</b>	220

#### ATIVIDADE

**Título:** Código de Conduta - Ética no Trabalho

**Objetivo:** “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.2 do PCSP)

**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social, iniciou a Campanha com o tema “Código de Conduta – Ética no Trabalho”, foi afixado material educomunicativo nos murais dos canteiros da obra. Nos dias 14 e 18 de fevereiro de 2022, foram realizados os DDSs nos canteiros Industrial e Administrativo, e destacadas as informações sobre o tema para relembrar aos trabalhadores as normas de conduta exigidas no ambiente de trabalho, ressaltando a necessidade de cuidar, preservar e não divulgar imagens, vídeos ou demais informações das pessoas e do Empreendimento nas mídias sociais, sendo cabível a infração e aplicação de sanções administrativas. Orientações como: respeitar o sigilo, não participar de fofocas; reconhecer o mérito alheio; e não ter preconceitos, também foram dialogadas.

**Próximos passos:** Realização de campanhas de conscientização.

#### REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Material educomunicativo sobre Código de Conduta - Ética no Trabalho, no Ambulatório de Saúde. Data: (14/02/2022)



**Foto 2** – Material educomunicativo sobre Código de Conduta - Ética no Trabalho, na recepção do canteiro Administrativo. Data: (14/02/2022)





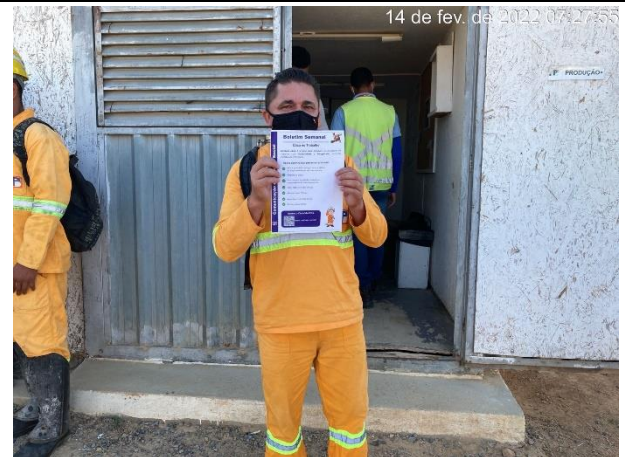
**Foto 3** – Material educomunicativo sobre Código de Conduta - Ética Profissional, no canteiro Administrativo. Data: (14/02/2022)



**Foto 4** - Material educomunicativo sobre Código de Conduta - Ética Profissional, no canteiro Industrial. Data: (14/02/2022)



**Foto 5** – Agente social dialoga com trabalhadores sobre Código de Conduta - Ética Profissional no canteiro Industrial. Data: (14/02/2022)



**Foto 6** – Material educomunicativo sobre Código de Conduta - Ética Profissional, no canteiro Industrial. Data: (14/02/2022)



**Foto 7** – Agente social em DDS sobre a Campanha Código de Conduta - Ética Profissional no canteiro Administrativo. Data: (18/02/2022)



**Foto 8** – Material educomunicativo sobre Código de Conduta - Ética Profissional, no canteiro Administrativo. Data: (18/02/2022)

## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

## Comunicação e Interação Social

# Boletim Semanal

Comunicação e Interação Social – de 14 à 19 de Fevereiro de 2022

## Ética no Trabalho



**Conduta ética** é a base para conduzir as atividades de trabalho com **honestidade** e **integridade**, evitando conflitos de interesses.

### Abaixo algumas dicas para serem praticadas!

- ✓ Não é permitido divulgar fotos e vídeos do empreendimento nas redes sociais;
- ✓ Respeitar o sigilo;
- ✓ Falar sempre a verdade e assumir a responsabilidade sobre seus erros;
- ✓ Saber fazer e receber críticas;
- ✓ Não participar fofocas;
- ✓ Reconhecer o mérito alheio;
- ✓ Não ter preconceitos.

Acesse o Canal de Ética



[www.methasa.com.br](http://www.methasa.com.br)



## LISTA DE PRESENÇA

consórcio		LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO		Página	3/3
B				Data	16/08/2019
				Numeração	BP-FR-DP-0015-R01
Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco					
Tipo de Treinamento: <input type="checkbox"/> Iniciação Adicional <input type="checkbox"/> Específico <input type="checkbox"/> Competências <input checked="" type="checkbox"/> Curso DOPS <input type="checkbox"/> Execução de Serviço <input type="checkbox"/> Reciclagem <input type="checkbox"/> Requisito Legal					
Nome do Treinamento: Conduta de Ética					
Objetivo: Conscientizar os trabalhadores do consórcio BP					
Conteúdo Programático: Base para conduzir as atividades de trabalho com honestidade e integridade, evitando conflitos de interesses.					
Nome do(s) Instrutor(es): Taís Lebet					
Público Alvo: <input checked="" type="checkbox"/> Interno <input type="checkbox"/> Terceirizado <input type="checkbox"/> Externo			Nome da Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO		
Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira					
Data: 29/10/2021		Horário: 07:30 - 08:30		Duração (h): 1	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
42	8527	Mariana Cristina Ruggieri	Análisa Ambiental		
43	8096	Faloma Peixoto Sales	Auxiliar Serviço Gerais		
44	8567	Pedro Ivan Balcasso M. da Silva	Cadista		
45	8508	Rafaela Ribeiro Macedo	Resp. Meio Ambiente		
46	Consórcio BP	Ricardo Dimas Raymundo	Gerente. Adm. Financeiro		
47	Consórcio BP	Rodolfo Concurato	Resp. Planejamento		
48	Consórcio BP	Taui Selingardi	Gerente de Produção		
49	8525	Thales Murais e Liandrini	Estagiário		
50	9000	Thamires Carolina de Souza Alarino	Estagiária		
51	Consórcio BP	Valter W. Oliveira	Res. Planejamento		
52	8516	Weiton Borzari	Comprador		
53	8579	Edson B. Macedo	Eng. Sup.		
54	8583	Fabiana D. Gondoso	Eng. Sup.		
66	8217	Nelson de J. Andrade	Administrador		
56		Marcelo F. Rocha Costa	G. Controle		
57		EDSON OLIVEIRA	D. Planejamento		
58		MICHEL T. OLIVEIRA	G. Projeto		
59	8589	Leidiano de S. J. Neto	E. S. T.		
60	8060 - 809	Letícia Miranda	Aux. Adm		
61		Henri B. de S. Rocha	Estagiário		
AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO					
Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado			Ineficiente	Regular	Satisfatório
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema					✓
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento					✓
Interação dos participantes no treinamento					✓
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado					✓
Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:					

Nota: Para treinamentos de integração e avaliação de desempenho, os resultados devem ser fornecidos diretamente ao Departamento de Integração Administrativa.

RAD03_FEV2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira	( ) Barragem Duas Pontes	
<b>Programa:</b> PCSP	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública		<b>Data:</b>	14/02/2022
<b>Atividade:</b>	( ) Articulação Institucional ( ) Reunião Pontual ( ) Reunião Trimestral ( ) Difusão de Informação	( ) DDS ( ) Palestras / Treinamentos / Oficinas ( ) Formação de Multiplicadores (X) Outros		
<b>Local:</b>	Canteiro de Obras BP			
<b>Endereço:</b>	Estrada da Fazenda de Ingatuba			
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica	<b>Contato:</b>	Não se aplica	
<b>Público-alvo:</b>	Trabalhadores do Consórcio BP	<b>Nº pessoas:</b>	220	

#### ATIVIDADE

**Título:** Campanha de Prevenção à COVID-19.

**Objetivo:** “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.2 do PCSP)

**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social, em apoio a equipe de Saúde Ocupacional, desenvolveu material educativo para a campanha de Prevenção à COVID, no dia 14 de fevereiro. A campanha enfatizou a importância da nova regra para quarentena para quem contrair a doença.

O Material orienta como proceder em caso de contato com pessoas e, diagnósticos, que testaram positivo, ainda salienta as medidas preventivas como evitar aglomeração e contato direto com pessoas com comorbidades.

**Próximos passos:** Realização de campanhas de conscientização.

#### REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Material educativo sobre a campanha de Prevenção à COVID-19. Data: (14/02/2022)



**Foto 2** – Material educativo sobre a campanha de Prevenção à COVID-19. Data: (14/02/2022)



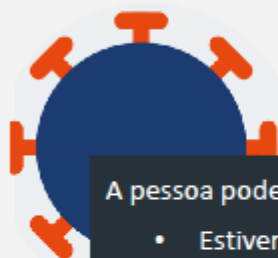
Foto 3 – Material educucomunicativo sobre a campanha de Prevenção à COVID-19. Data: (14/02/2022)



Foto 4 – Material educucomunicativo sobre a campanha de Prevenção à COVID-19. Data: (14/02/2022)

## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

## ENTENDA NOVA REGRA PARA QUARENTENA DE QUEM PEGAR COVID!



A pessoa poderá deixar o isolamento depois de **5 DIAS** se:

- Estiver há pelo menos **24 horas**  
Sem sintomas respiratórios  
Sem sentir febre  
Sem usar medicamento antitérmico
- Fizer um teste PCR e o resultado for **negativo**

e se ela não quiser  
fazer teste?

e se der positivo?

A pessoa poderá deixar o isolamento depois de **7 DIAS**, sem fazer teste se:

- Estiver há pelo menos **24 horas**  
Sem sintomas respiratórios  
Sem sentir febre  
Sem usar medicamento antitérmico

e se a pessoa  
Ainda tiver sintomas?

A pessoa só poderá deixar o isolamento depois de **10 DIAS**, precisará ainda:

- Estar há pelo menos **24 horas**  
Sem sintomas respiratórios  
Sem sentir febre  
Sem usar medicamento antitérmico



Ministério da Saúde recomenda que a pessoa que deixar o isolamento depois de **5 ou 10 DIAS**, precisará ainda:

Evitar aglomerações e contato direto com pessoas com comorbidades.

Comunicação e Interação Social



Ministério da Saúde, Secretaria de Saúde

Figura 1 – Material Campanha Prevenção à COVID-19.

RAD04_FEV2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira	( ) Barragem Duas Pontes	
<b>Programa:</b> PCSP	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública		<b>Data:</b>	18/02/2022
<b>Atividade:</b>	( ) Articulação Institucional ( ) Reunião Pontual ( ) Reunião Trimestral ( ) Difusão de Informação	( ) DDS ( ) Palestras / Treinamentos / Oficinas ( ) Formação de Multiplicadores (X) Outros		
<b>Local:</b>	Canteiro de Obras BP			
<b>Endereço:</b>	Estrada da Fazenda de Ingatuba			
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica	<b>Contato:</b>	Não se aplica	
<b>Público-alvo:</b>	Trabalhadores do Consórcio BP	<b>Nº pessoas:</b>	220	

### ATIVIDADE

**Título:** Campanha de Prevenção à Dengue

**Objetivo:** “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.2 do PCSP)

**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social divulgou material educacional aos trabalhadores nos canteiros Industrial e Administrativo, para abordar o tema, prevenção a “Prevenção à Dengue”. Visando sensibilização e conscientização dos trabalhadores, o material detalha os sintomas, explica e ilustra como evitar e ainda, dá dicas de como evitar a doença, ou manter-se saudável em caso de contágio. O material educacional foi divulgado nos murais dos Canteiros Industrial, Administrativo, Recepção e Ambulatório de Saúde, em destaque para atenção devida dos trabalhadores.

**Próximos passos:** Realização de campanhas de conscientização.

### REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Mural com material educacional no canteiro Administrativo. Data: (18/02/2022)



**Foto 2** – Mural com material educacional no canteiro Administrativo – Recepção. Data: (18/02/2022)



**Foto 3** – Mural com Material educucomunicativo no canteiro Administrativo – Ambulatório de Saúde. Data: (18/02/2022)



**Foto 4** – Mural com material educucomunicativo do canteiro Industrial. Data (18/02/2022)



MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

# PREVENÇÃO À DENGUE

CONHEÇA OS SINTOMAS E SEMPRE PROCURE ORIENTAÇÕES MÉDICAS

### COMO EVITAR

- Evite água parada em todos os lugares
- Descarte o lixo corretamente
- Coloque areia nos vasos
- Use sempre repelente
- Faça limpeza das calhas

### COMO IDENTIFICAR

- Dor de cabeça forte
- Dor atrás dos olhos
- Febre alta
- Dores nos músculos e articulações
- Náusea

- Vômito
- Fraqueza
- Falta de apetite
- Manchas pelo corpo
- Tosse

DICAS DE COMO SE MANTER SAUDÁVEL

Primeiro procure sempre orientação médica.

Tome cerca de 2 litros d'água diariamente.

Dormir no mínimo 8 horas por dia.

Coma alimentos ricos em nutrientes para ajudar a imunidade.

Comunicação e Interação Social

Figura 1 – Material Campanha Prevenção à Dengue.

RAD05_FEV2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira	( ) Barragem Duas Pontes	
<b>Programa:</b>	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública		<b>Data:</b>	18/02/2022
<b>Atividade:</b>	<input type="checkbox"/> Articulação Institucional <input type="checkbox"/> Reunião Pontual <input type="checkbox"/> Reunião Trimestral <input type="checkbox"/> Difusão de Informação	<input type="checkbox"/> DDS <input type="checkbox"/> Palestras / Treinamentos / Oficinas <input type="checkbox"/> Formação de Multiplicadores <input checked="" type="checkbox"/> Outros		
<b>Local:</b>	Canteiro de Obras BP			
<b>Endereço:</b>	Estrada da Fazenda de Ingatuba			
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica	<b>Contato:</b>	Não se aplica	
<b>Público-alvo:</b>	Trabalhadores do Consórcio BP	<b>Nº pessoas:</b>	220	

#### ATIVIDADE

**Título:** Campanha de Prevenção e Riscos de Acidentes com Animais Peçonhentos

**Objetivo:** “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.2 do PCSP).

**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social, realizou campanha de “Prevenção e Riscos de Acidentes com Animais Peçonhentos”, no dia 18 de fevereiro, com os trabalhadores do empreendimento, afixando material educacional nos murais dos canteiros de obra. O objetivo é conscientizar os trabalhadores sobre os perigos que os animais peçonhentos oferecem à vida em caso de acidentes com cobras, aranhas, escorpião e entre outros. É importante salientar que são animais que fazem parte da fauna silvestre da região e, em período chuvoso e quente, os casos de acidentes com os peçonhentos podem aumentar, contudo, é necessário redobrar a atenção e tomar medidas de prevenção frequentemente.

A campanha evidencia a prevenção à Animais Peçonhentos aos trabalhadores. O material educacional destaca a necessidade do uso de Equipamento de Proteção Individual (EPI) como medida de prevenção. Em continuidade, reforça medidas simples e, em caso de emergência, procurar amparo médico.

**Próximos passos:** Realização de campanhas de conscientização.

#### REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Mural com material educacional no canteiro Administrativo, sobre Animais Peçonhentos. Data: (18/02/2022)



**Foto 2** Mural com material educacional no canteiro Administrativo – Recepção, sobre Animais Peçonhentos. Data: (18/02/2022)



**Foto 3** – Mural com Material educucomunicativo no canteiro Administrativo - Ambulatório, sobre Animais Peçonhentos. Data: (18/02/2022)



**Foto 4** – Mural com material educucomunicativo do canteiro Industrial, sobre Animais Peçonhentos. Data: (18/02/2022)

## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

# ANIMAIS PEÇONHENTOS

**CUIDADO!**  
OS ANIMAIS  
PEÇONHENTOS  
PODEM MATAR!



### MEDIDAS SIMPLES DE PREVENÇÃO:

- Utilize calçados fechados, pemeiras ou botas de cano alto.
- Fique atento onde pisar ou colocar as mãos para se apoiar.
- Não mexa em buracos no chão ou em ocos de árvores sem proteção.
- Mantenha a higiene do local, evite lixo acumulado e umidade.

### IMPORTANTE:



- Lave a região da picada com água e sabão.
- Mantenha o local da picada elevado ou em posição confortável.
- Leve a vítima para atendimento médico.

### JAMAIS:



- Faça cortes.
- Aplique qualquer tipo de substância no local, como álcool, borra de café, vinagre, urina, etc.
- Amarre ou faça tomiquete.



### Em caso de emergência, ligue:

- Hospital Santa Casa Anna Cintra – Amparo  
(19) 3807-4477
- Hospital das Clínicas da Unicamp  
(19) 3521-2121
- SAMU – 192
- CORPO DE BOMBEIROS – 193

RAD06_FEV2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira	( ) Barragem Duas Pontes
<b>Programa PBA:</b>	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública		<b>Data:</b> 21 a 28/02/2022
<b>Atividade:</b>	<input type="checkbox"/> Articulação Institucional <input type="checkbox"/> Reunião Pontual <input type="checkbox"/> Reunião Trimestral <input type="checkbox"/> Difusão de Informação	<input type="checkbox"/> DDS <input type="checkbox"/> Palestras / Treinamentos / Oficinas <input type="checkbox"/> Formação de Multiplicadores <input checked="" type="checkbox"/> Outros	
<b>Local:</b>	Canteiro de Obras BP / ADA		
<b>Endereço:</b>	Estrada da Fazenda de Ingatuba		
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica	<b>Contato:</b>	Não se aplica
<b>Público-alvo:</b>	Trabalhadores do empreendimento.	<b>Nº pessoas:</b>	260

### ATIVIDADE

**Título:** Campanha Prevenção ISTs e AIDS – Carnaval em casa.

**Objetivo:** “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.2 do PCSP)

**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social, reforçou no referido programa, a importância da conscientização sobre a Prevenção de Infecções Sexualmente Transmissíveis. A ação contou com a produção de material educativo sobre o tema e afixados nos murais do empreendimento, 21 de fevereiro, e distribuídos no dia 22 e 28 para a comunidade do município de Pedreira.

A campanha que deu início no empreendimento, foi disseminada a prevenção à Infecções Sexualmente Transmissíveis aos trabalhadores do Consórcio BP. O conteúdo do material afixado destaca e incentiva o uso de preservativo durante o período de carnaval, reforçando o conceito de diversão em casa, devido a pandemia da COVID-19 e o decreto municipal, com a frase: “A folia em casa com prevenção e camisinha na mão”.

Em sequência, para a comunidade, a campanha se estendeu aos munícipes no entorno da ADA e no Centro, via panfleto, com o mesmo conceito do material para os trabalhadores – carnaval em casa. Vale salientar que o material distribuído informa qual os meios contatos para procurar o local onde pode ser realizado os testes rápidos, que são fornecidos gratuitamente pelos órgãos de saúde do município.

**Próximos passos:** Realização de campanhas de conscientização.

### REGISTRO FOTOGRÁFICO

<p><b>Foto 1</b> – Afixação de material educativo sobre prevenção de ISTs, no canteiro Industrial. Data: (21/02/2022)</p>	<p><b>Foto 2</b> – Afixação de material educativo sobre prevenção de ISTs, no canteiro Administrativo. Data: (21/02/2022)</p>



**Foto 3** – Afixação de material educomunicativo sobre prevenção de ISTs, na Recepção do canteiro de obras. Data: (21/02/2022)



**Foto 4** – Afixação de material educomunicativo sobre prevenção de ISTs, no Ambulatório de Saúde. Data: (21/02/2022)



**Foto 5** – Distribuição de material educomunicativo sobre prevenção de ISTs, distribuído à comunidade. Data: (22/02/2022)



**Foto 6** – Distribuição de material educomunicativo sobre prevenção de ISTs, distribuído à comunidade. Data: (22/02/2022)



**Foto 6** – Distribuição de material educomunicativo sobre prevenção de ISTs, distribuído à comunidade. Data: (22/02/2022)



**Foto 7** – Distribuição de material educomunicativo sobre prevenção de ISTs, distribuído à comunidade. Data: (28/02/2022)



**Foto 8** – Distribuição de material educacional sobre prevenção de ISTs, distribuído à comunidade. Data: (28/02/2022)



**Foto 9** – Distribuição de material educacional sobre prevenção de ISTs, distribuído à comunidade. Data: (28/02/2022)



**Foto 10** – Distribuição de material educacional sobre prevenção de ISTs, distribuído à comunidade. Data: (28/02/2022)

MATERIAL EDUCOMUNICATIVO



Comunicação e Interação Social



Figura 1 – Campanha de Prevenção as ISTs e AIDS no período de carnaval para os trabalhadores.



## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

# USE PRESERVATIVO



A folia **em casa** com **prevenção** e camisinha na mão!!  
A vida é melhor sem IST/AIDS!!

Saiba onde fazer os testes:  
[www.crt.saude.sp.gov.br](http://www.crt.saude.sp.gov.br)  
DISQUE AIDS – 0800 16 25 50

**Comunicação e Interação Social**



Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

**Figura 2** – Campanha de Prevenção as ISTs e AIDS no período de carnaval para a comunidade.

RAD01_MAR2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira	( ) Barragem Duas Pontes
<b>Programa:</b>	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública		<b>Data:</b> 01/03/2022
<b>Atividade:</b>	( ) Articulação Institucional ( ) Reunião Pontual ( ) Reunião Trimestral ( ) Difusão de Informação	( ) DDS ( ) Palestras / Treinamentos / Oficinas ( ) Formação de Multiplicadores (X) Outros	
<b>Local:</b>	Canteiro de Obras BP / ADA		
<b>Endereço:</b>	Estrada da Fazenda de Ingatuba		
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica	<b>Contato:</b>	Não se aplica
<b>Público-alvo:</b>	Trabalhadores do empreendimento.	<b>Nº pessoas:</b>	220

### ATIVIDADE

**Título:** Campanha Prevenção ISTs e AIDS – Carnaval em casa.

**Objetivo:** “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.2 do PCSP)

**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social, reforçou no referido programa, a importância da conscientização sobre a Prevenção de Infecções Sexualmente Transmissíveis. A ação contou com a produção de material educacional sobre o tema e afixados nos murais do empreendimento 01 de março e distribuídos panfletos sobre a campanha no mesmo dia para trabalhadores do Empreendimento Barragem Pedreira.

A campanha que teve início no empreendimento, foi disseminada a prevenção à Infecções Sexualmente Transmissíveis. O conteúdo do material afixado e distribuído destaca e incentiva o uso de preservativo durante o período de carnaval, reforçando o conceito de diversão em casa, devido a pandemia da COVID-19 e o decreto municipal, com a frase: “A folia em casa com prevenção e camisinha na mão”.

**Próximos passos:** Realização de campanhas de conscientização.

### REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Afixação de material educacional sobre prevenção de ISTs, na Recepção do canteiro de obras. Data: (01/03/2022)



**Foto 2** – Afixação de material educacional sobre prevenção de ISTs, no Ambulatório de Saúde. Data: (01/03/2022)



**Foto 3** – Afixação de material educomunicativo sobre prevenção de ISTs, no canteiro Administrativo. Data: (01/03/2022)



**Foto 4** – Afixação de material educomunicativo sobre prevenção de ISTs, no canteiro Industrial. Data: (01/03/2022)



**Foto 5** – Distribuição de material educomunicativo sobre prevenção de ISTs para trabalhadores. Data: (01/03/2022)



**Foto 6** – Distribuição de material educomunicativo sobre prevenção de ISTs para trabalhadores. Data: (01/03/2022)



**Foto 6** – Distribuição de material educomunicativo sobre prevenção de ISTs para trabalhadores. Data: (01/03/2022)



**Foto 7** – Distribuição de material educomunicativo sobre prevenção de ISTs para trabalhadores. Data: (01/03/2022)



**Foto 8** – Distribuição de material educacional sobre prevenção de ISTs para trabalhadores. Data: (01/03/2022)



**Foto 9** – Distribuição de material educacional sobre prevenção de ISTs para trabalhadores. Data: (01/03/2022)



**Foto 10** – Distribuição de material educacional sobre prevenção de ISTs para trabalhadores. Data: (01/03/2022)



**Foto 11** – Distribuição de material educacional sobre prevenção de ISTs para trabalhadores. Data: (01/03/2022)



**Foto 12** – Distribuição de material educacional sobre prevenção de ISTs para trabalhadores. Data: (01/03/2022)



**Foto 13** – Distribuição de material educacional sobre prevenção de ISTs para trabalhadores. Data: (01/03/2022)



**Foto 14** – Distribuição de material educacional sobre prevenção de ISTs para trabalhadores. Data: (01/03/2022)



**Foto 15** – Distribuição de material educacional sobre prevenção de ISTs para trabalhadores. Data: (01/03/2022)

MATERIAL EDUCOMUNICATIVO



Comunicação e Interação Social



Figura 1 – Campanha de Prevenção as ISTs e AIDS no período de carnaval para os trabalhadores.

## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

# USE PRESERVATIVO



A folia **em casa** com **prevenção** e camisinha na mão!!  
A vida é melhor sem IST/AIDS!!

Saiba onde fazer os testes:  
[www.crt.saude.sp.gov.br](http://www.crt.saude.sp.gov.br)  
DISQUE AIDS – 0800 16 25 50

**Comunicação e Interação Social**



Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Figura 2 – Campanha de Prevenção as ISTs e AIDS no período de carnaval.



RAD02_MAR2022_PCSP		( X ) Barragem Pedreira		( ) Barragem Duas Pontes	
<b>Programa:</b>	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública			<b>Data:</b>	01 e 08/03/2022
<b>Atividade:</b>	<input type="checkbox"/> Articulação Institucional <input type="checkbox"/> Reunião Pontual <input type="checkbox"/> Reunião Trimestral <input type="checkbox"/> Difusão de Informação		<input type="checkbox"/> DDS <input type="checkbox"/> Palestras / Treinamentos / Oficinas <input type="checkbox"/> Formação de Multiplicadores <input checked="" type="checkbox"/> Outros		
<b>Local:</b>	Canteiro de Obras Pedreira				
<b>Endereço:</b>	Fazenda Ingatuba				
<b>Responsável:</b>	Equipe de Comunicação e Interação Social		<b>Contato:</b>	-	
<b>Público-alvo:</b>	Colaboradores da Obra Barragem Pedreira		<b>Nº pessoas:</b>	30	

#### ATIVIDADE

**Título:** Dia Internacional da Mulher “Autocuidado e Saúde da Mulher”.

**Objetivo:** “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.1 do PCSP)

**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social promoveu encontro para marcar o Dia Internacional da Mulher, dentro do previsto no PBA (Plano Básico Ambiental), como campanha de sensibilização, destacando o tema, “Autocuidado e Saúde da Mulher”.

No dia 1 de março, iniciamos a campanha com a distribuição do Panfleto (convite), para as funcionárias através de disparo via *e-mail*, e para as que não possuem foi entregue presencialmente. No dia 08 de março, a equipe de Comunicação da Barragem Pedreira juntamente com o Consórcio BP KPE-Cetenco, prepararam um dia especial, para comemorar o “Dia Internacional da Mulher”. A manhã começou diferente com o Workshop da Mary Kay, marca bem conhecida nacionalmente de cuidados com a pele, perfumaria e maquiagem. A ideia foi empoderar ainda mais as mulheres que atuam na obra, para que se sentissem especiais e ainda reconhecidas no seu dia. A Coordenadora de Comunicação Social, Elaine Souza, abriu o encontro lembrando brevemente de algumas das mais importantes conquistas das mulheres até aqui. Como os motivos de surgimento para o marco de celebração do “Dia Internacional da Mulher”, a conquista da Lei Maria da Penha sancionada em agosto de 2006 e instituída há mais de 15 anos, e a mais recente lei de combate à violência feminina, Lei Federal 13.104/15 – contra o feminicídio brasileiro legalizada no ano de 2015. Não sendo possível deixar de citar as conquistas recentes no mercado de trabalho e os vários papéis que a mulher pode desenvolver ao mesmo tempo, em especial as que ali estavam presentes.

Em seguida, a convidada e diretora da marca de cosméticos Mary Kay, Luciana Montini Jorge, contou um pouco sobre sua história pessoal, suas experiências profissionais anteriores, que trabalhou por 10 anos na área de Ciências Contábeis sem nenhuma satisfação pessoal ou financeira até ser dispensada.

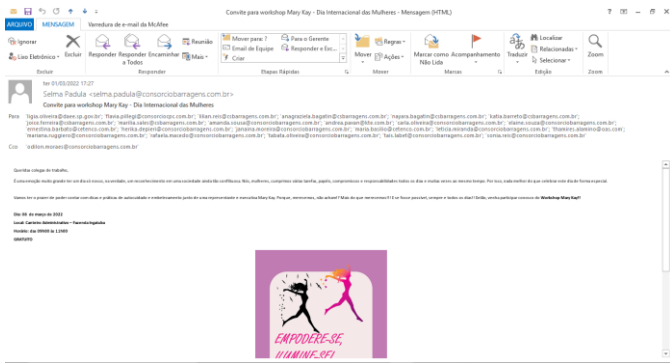
Após essa fase houve o engajamento para a oportunidade de se tornar uma consultora da marca, ao qual à própria Luciana não se sentia capaz para a função, e foi com o apoio do esposo que em pouco tempo de consultora, foi promovida à diretora, onde está a quatro anos, servindo de exemplo e encorajando jovens mulheres e senhoras, que é possível ser empreendedora, usando e aplicando sempre o *slogan* “uma mulher, ajudando a outra”. Chegando a hora tão esperada, mais de 20 mulheres reunidas receberam dicas de higienização e limpeza correta da pele, processos diários, que ao longo do tempo fazem toda diferença para a pele madura. A prática da higiene facial pôde ser realizada para algumas das participantes, mas todas receberam orientações e dicas sobre o uso da tecnologia e praticidade dos produtos para o dia a dia e, também sobre a oportunidade de obter um complemento na renda pessoal e familiar, caso desejassem se tornar consultoras. Muitas se surpreenderam, ao saber que muitas vezes é preciso pouco para o básico, como base, lápis, batom máscara de cílios. A manhã foi especial e valorizada, como desejava os consórcios BP KPE – CETENCO. Cerca de 6% do efetivo do Empreendimento são mulheres e este índice deve subir ainda mais, já que as contratações do sexo feminino vem sendo priorizadas. Ao final do evento todas as participantes receberam folheto



informativo com data e local da Campanha Municipal sobre realização do exame Papanicolau, que poderá ser realizado sem agendamento prévio. E também receberam um brinde especial da marca, para que possam aplicar em casa as dicas recebidas.

**Próximos passos:** Realização de campanhas de conscientização.

## REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Convite às trabalhadoras do empreendimento BP para *workshop* – “Dia Internacional da Mulher”. Data: (01/03/2022)



**Foto 2** – Convite às trabalhadoras do empreendimento BP para *workshop* – “Dia Internacional da Mulher”. Data: (01/03/2022)



**Foto 3** – Convite às trabalhadoras do empreendimento BP para *workshop* – “Dia Internacional da Mulher”. Data: (01/03/2022)



**Foto 4** – Convite às trabalhadoras do empreendimento BP para *workshop* – “Dia Internacional da Mulher”. Data: (01/03/2022)



**Foto 5** – Material afixado sobre conscientização sobre o “Dia Internacional da Mulher” e “Saúde da Mulher”, Recepção Empreendimento Data: (08/03/2022)



**Foto 6** – Material afixado sobre conscientização sobre o “Dia Internacional da Mulher” e “Saúde da Mulher”, Ambulatório de Saúde. Data: (08/03/2022)



**Foto 7** – Workshop para conscientização sobre o “Dia Internacional da Mulher”. Data: (08/03/2022)



**Foto 7** – Agente social destaca conquistas das mulheres e celebração do “Dia Internacional da Mulher”. Data: (08/03/2022)



**Foto 8** – Diretora da Mary Kay ressalta importância de empreender, autocuidado com a pele e saúde feminina. Data: (08/03/2022)



**Foto 9** – Panfleto distribuído à trabalhadoras para incentivar prevenção ao câncer do colo do útero, em BP. Data: (08/03/2022)



**Foto 10** – Brinde distribuído às trabalhadoras, em BP. Data: (08/03/2022)



**Foto 11** – Brinde e, material educacional sobre saúde da mulher, distribuído às trabalhadoras, em BP. Data: (08/03/2022)



**Foto 12** – Brinde distribuído às trabalhadoras, em BP. Data: (08/03/2022)

## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

**EMPODERE-SE,  
ILUMINE-SE!**

Venha até o nosso workshop com representante MARY KAY, para receber dicas de beleza e autocuidado.

**Consórcio BP – Dia Internacional das Mulheres**

**8 de março das 09h00 às 11h00**  
 Canteiro Administrativo na sala de reunião.

**COMUNICAÇÃO E INTERAÇÃO SOCIAL**



Figura 1 – Cartaz sobre o Dia Internacional da Mulher.

## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

**COMUNICAÇÃO E INTERAÇÃO SOCIAL**

Figura 2 – Cartaz sobre o Dia Internacional da Mulher.

## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

# SAÚDE DA MULHER!



Como está sua saúde?  
Já fez seu exame Papanicolau anual?

Cuide-se, faça seu exame  
sem necessidade de agendar!



Todas unidades de saúde de Pedreira.  
Segunda a sexta-feira das 13h30 às 15h00

COMUNICAÇÃO E INTERAÇÃO SOCIAL



Figura 3 – Cartaz sobre o Dia Internacional da Mulher.

## LISTA DE PRESENÇA

	<b>LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO</b>		Página	1/3	
			Data	16/08/2019	
			Numeração	BP-FR-DP-0016-R01	
Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco					
Tipo de Treinamento: <input type="checkbox"/> Integração Adicional <input type="checkbox"/> Específico <input type="checkbox"/> Carperinas <input checked="" type="checkbox"/> Outro: DOPS <input type="checkbox"/> Extensão de Serviço <input type="checkbox"/> Redução de <input type="checkbox"/> Requisito Legal					
Nome do Treinamento: 8 de Março - Dia Internacional da Mulher					
Objetivo: Conscientizar os trabalhadores do consórcio BP					
Conteúdo Programático: Autocuidado e saúde da mulher					
Nome do(s) Instrutor(es): Luciana Montini Jorge Elaine Rosa Jorge					
Público Alvo:			Nome da Empresa:		
<input checked="" type="checkbox"/> Interno <input type="checkbox"/> Terceirizado <input type="checkbox"/> Externo			CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO		
Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira					
Data:	05/03/2022	Horário:	09:00 - 11:00	Duração (h): 1	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	8196	Maria Inalidaze			
2	8545	TUANEIDE F. FARIAS	Tec. Meio Ambiente		
3	8587	Teaminus Gabriel Alaminos	assist. técnico		
4	8413	Marcia do Carmo G. Silva	Aux. Adm		
5	8060	Maria Ap. de O. Miranda	Aux. Adm		
6	8215	Armanda Laseleina P. Jesus	Aux. Adm		
7	8575	Polukap Jesus de Paiva	Téc. qualidade		
8	8102	Carla André Oliveira	Aux. adm		
9	8583	Yabata O. Cardoso	Téc. enfermagem		
10	Celso	Ernestina Barbosa	RAF		
11		Ana Rosa Lima	Custos		
12	CSO	Luci Ferreira Silva	Téc. Segurança		
13	CSO	Gracina Santos Pontim	Engenheira civil		
14	8573	João P. Delat	PLANEJAMENTO		
15		M.º EUGENIA B. SILVA	COORD. AMBIENT.		
16	8578	Solma Albertini Padua	Analista de Lem.		
17	8566	Elaine C. Rosa Jorge	Coord. recursos		
18					
19					
20					
21					
<b>AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO</b>					
Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado			Inesistente	Regular	Satisfatório
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema					✓
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento					✓
Interação dos participantes no treinamento					✓
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado					✓
Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:					

Nota: Foi realizado o treinamento de integração e avaliação do treinamento e realizada a assessoria do trabalho. O treinamento de integração da integração Adicional

RAD03_MAR2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira	( ) Barragem Duas Pontes	
<b>Programa:</b>	Programa de Controle de Saúde Pública (PCSP)		<b>Data:</b>	07/03/2022
<b>Atividade:</b>	<input type="checkbox"/> <b>Articulação Institucional</b> <input type="checkbox"/> <b>Reunião Pontual</b> <input type="checkbox"/> <b>Reunião Trimestral</b> <input type="checkbox"/> <b>Difusão de Informação</b>	<input type="checkbox"/> <b>DDS</b> <input type="checkbox"/> <b>Palestras / Treinamentos / Oficinas</b> <input type="checkbox"/> <b>Formação de Multiplicadores</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Outros</b>		
<b>Local:</b>	Comunidade da ADA E AID			
<b>Endereço:</b>	Pedreira – São Paulo			
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica		<b>Contato:</b>	Não se aplica
<b>Público-alvo:</b>	Comunidade de Pedreira - SP		<b>Nº pessoas:</b>	70

### ATIVIDADE

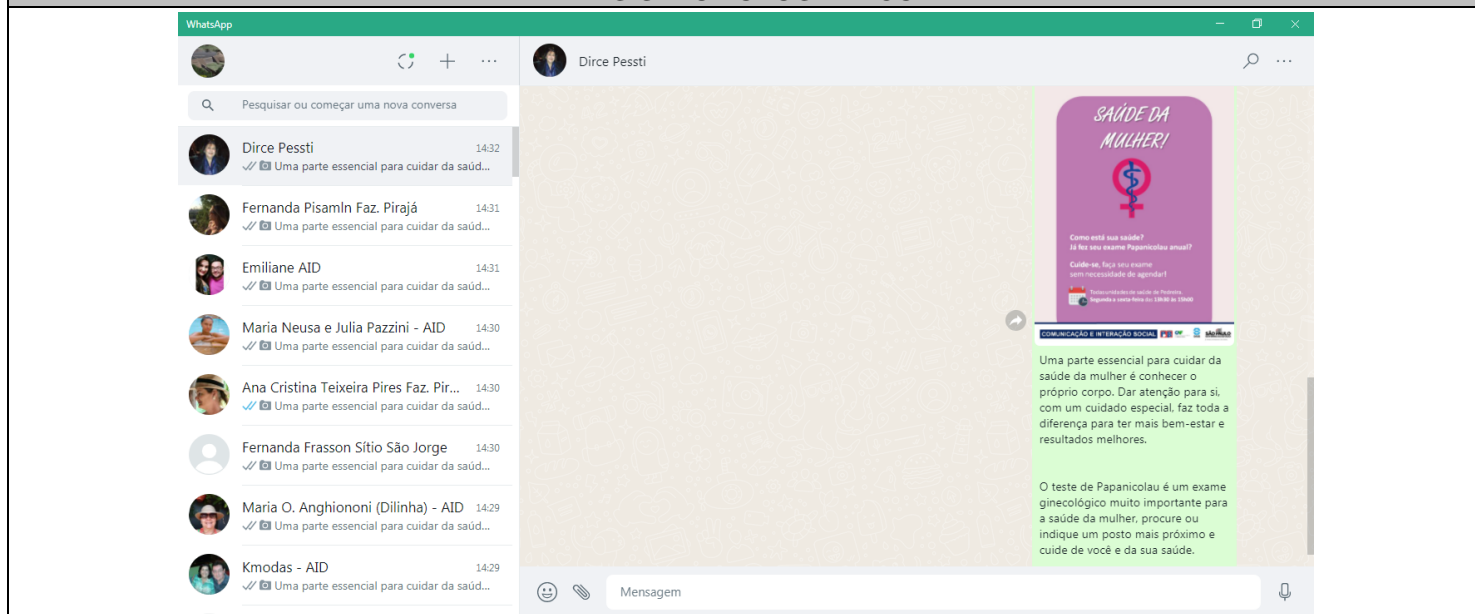
**Título:** Divulgação para realização de exame de Papanicolau anual – “Saúde da Mulher”

**Objetivo:** “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.1 do PCSP)

**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social realizou, dia 07 de março, ação de divulgação para as mulheres realizarem o exame anual de Papanicolau. Houve divulgação de material educacional, via lista de transmissão por *WhatsApp*, para as comunidades ADA e AID, com um alcance de 70 pessoas. A divulgação também apoiou a Secretaria Municipal de Saúde nesta ação. O teste de Papanicolau é um exame ginecológico muito importante para a saúde da mulher. O objetivo da ação foi para que as mulheres ficassem sabendo dos dias de atendimento dos Postos de Saúde, sem prévio agendamento e principalmente, conscientizar sobre a importância do exame, informando que é simples e rápido. A campanha alertou, inclusive, que conhecer o próprio corpo é uma parte essencial para cuidar e assegurar a saúde da mulher e reconheceu a importância de dar atenção para si, com um cuidado especial, o que faz toda a diferença para ter mais bem-estar e resultados melhores. Divulgou principalmente, que todas as unidades de saúde de Pedreira, estão realizando o exame de segunda a sexta-feira, das 13h30 às 15h00 e reforçou a informação para que cada uma vá até o posto mais próximo de sua residência.

**Próximos passos:** Dar continuidade e suporte à comunidade com informações de utilidade pública.

### REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** - Material educacional - Saúde da Mulher com exame de Papanicolau, distribuído para comunidade da ADA e AID, via *WhatsApp* por lista de transmissão. Data: (07/03/2022).



REGISTRO FOTOGRÁFICO

# SAÚDE DA MULHER!



Como está sua saúde?  
Já fez seu exame Papanicolau anual?

Cuide-se, faça seu exame  
sem necessidade de agendar!



Todas unidades de saúde de Pedreira.  
Segunda a sexta-feira das 13h30 às 15h00

COMUNICAÇÃO E INTERAÇÃO SOCIAL



Figura 1: Cartaz Saúde da Mulher.

RAD04_MAR2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira	( ) Barragem Duas Pontes
<b>Programa:</b>	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública		<b>Data:</b> 08/03/2022
<b>Atividade:</b>	<input type="checkbox"/> Articulação Institucional <input type="checkbox"/> Reunião Pontual <input type="checkbox"/> Reunião Trimestral <input type="checkbox"/> Difusão de Informação	<input type="checkbox"/> DDS <input type="checkbox"/> Palestras / Treinamentos / Oficinas <input type="checkbox"/> Formação de Multiplicadores <input checked="" type="checkbox"/> Outros	
<b>Local:</b>	Canteiro de Obras BP / ADA		
<b>Endereço:</b>	Estrada da Fazenda de Ingatuba		
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica	<b>Contato:</b>	Não se aplica
<b>Público-alvo:</b>	Trabalhadores do empreendimento.	<b>Nº pessoas:</b>	320

## ATIVIDADE

**Título:** Campanha Prevenção à COVID-19 – Vacinação

**Objetivo:** “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.2 do PCSP)

**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social, reforçou no referido programa, a importância da conscientização sobre a prevenção à COVID-19 com a imunização contra a doença. A ação contou com a produção de material educacional sobre o tema e afixados nos murais do empreendimento 08 de março para trabalhadores do Consórcio BP KPE-Cetenco.

A campanha foi divulgada, sobre prevenção à COVID-19 com a imunização contra a doença aos trabalhadores, informando que todos acima de 5 anos de idade, podem se vacinar, sem necessidade de agendamento. O material conta com local, horário e dia disponíveis para aplicação da vacina. Na Central de Saúde o atendimento ocorre de segunda a sexta-feira das 16h00 às 18h00, e em todas as outras unidades de saúde do município o horário é das 8h00 às 13h00.

**Próximos passos:** Realização de campanhas de conscientização.

## REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Afixação de material educacional sobre prevenção à COVID-19 – vacinação, na Recepção do Canteiro de Obras. Data: (08/03/2022)



**Foto 2** – Afixação de material educacional sobre prevenção à COVID-19 – vacinação, no Canteiro Administrativo. Data: (08/03/2022)



**Foto 3** – Afixação de material educacional sobre prevenção à COVID-19 – vacinação, no Ambulatório de Saúde.  
Data: (08/03/2022)

## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

**A MELHOR HORA É AGORA,  
COM A VACINA NO BRAÇO,  
VAMOS NOS VACINAR!!**

Todas as idades acima de  
**5 ANOS**, podem se  
vacinar.



## ATENDIMENTO

**Vacinação sem necessidade  
de agendamento**



**Segunda a sexta-feira,**  
das **16h00 às 18h00.**  
Central de Saúde.



**Todos os sábados,**  
das **08h00 às 13h00.**  
Todas as Unidades  
de Saúde.

**Pacientes do PSF Santo Antônio poderá ir na unidade do Barbim.**

EM CASO DE DÚVIDA, LIGUE: (19) 3893-7877, 3893-2573



Comunicação e Interação Social



| Secretaria de Saúde, São Paulo, SP

Figura 1 – Campanha de Prevenção à COVID-19 – vacinação – para os trabalhadores.

RAD05_MAR2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira	( ) Barragem Duas Pontes
<b>Programa:</b>	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública		<b>Data:</b> 14 e 18/03/2022
<b>Atividade:</b>	( ) Articulação Institucional ( ) Reunião Pontual ( ) Reunião Trimestral ( ) Difusão de Informação	(X) DDS ( ) Palestras / Treinamentos / Oficinas ( ) Formação de Multiplicadores ( ) Outros	
<b>Local:</b>	Canteiro de Obras		
<b>Endereço:</b>	Fazenda Ingatuba, Pedreira, SP.		
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica	<b>Contato:</b>	Não se aplica
<b>Público-alvo:</b>	Trabalhadores do Consórcio BP	<b>Nº pessoas:</b>	220

### ATIVIDADE

**Título:** Campanha – “Consumo Adequado de Água e Condições Sanitárias”

**Objetivo:** “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.2 do PCSP)

**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social, realizou a Campanha com o tema “Consumo Adequado de Água e Condições Sanitárias”, foi afixado material educacional nos murais dos canteiros da obra. Nos dias 14 e 18 de março de 2022, foram realizados os DDSs nos canteiros Industrial e Administrativo, e destacadas as informações sobre o tema para trabalhadores, como o porquê a água é fundamental para o desenvolvimento socioeconômico, para a produção de energia e alimentos, para a construção de ecossistemas saudáveis e para a sobrevivência da espécie humana. A água é essencial para fazer frente às alterações climáticas, servindo como elo crucial entre a sociedade e o meio ambiente.

A agente social, além de ressaltar a importância do tema e celebrar o Dia Mundial da água – 22 de março, destacou o benefício da construção do reservatório de água no Município de Pedreira, mesmo assim, é necessário realizar o consumo consciente para preservar o recurso natural e acesso para todos.

**Próximos passos:** Realização de campanhas de conscientização.

### REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Material educacional sobre Consumo Adequado de Água, no canteiro Industrial. Data: (14/03/2022)



**Foto 2** – Material educacional sobre Consumo Adequado de Água, no canteiro Administrativo. Data: (14/03/2022)



14 de mar de 2022 07:05:20



14 de mar. de 2022 07:18:23

**Foto 3** – Agente social em diálogo com trabalhadores sobre Consumo Adequado de Água no canteiro Industrial. Data: (14/03/2022)

**Foto 4** - Material educacional sobre Consumo Adequado de Água distribuído no canteiro Industrial. Data: (14/03/2022)

18 de mar. de 2022 07:33:35  
Estrada sem nome  
Pedreira  
São Paulo18 de mar. de 2022 07:41:13  
Estrada sem nome  
Pedreira  
São Paulo

**Foto 5** – Agente social em palestra com trabalhadores sobre Consumo Adequado de Água no canteiro Administrativo. Data: (18/03/2022)

**Foto 6** – Material educacional sobre Consumo Adequado de Água distribuído no canteiro Administrativo. Data: (18/03/2022)

## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

# ÁGUA LIMPA É VIDA VAMOS PRESERVAR!



A água é muito importante para nossa sobrevivência e equilíbrio do nosso planeta.

## FAÇA O USO CONSCIENTE DE *Água!*

Ensaboe a louça com a torneira fechada, e não jogue alimento nem óleo na pia.



Desligue a torneira para escovar os dentes. Em média você poupa 11,5 litros de água

Reutilize a água sempre que possível.



Tome banhos curtos e feche o chuveiro enquanto se ensaboa. Você economizará na conta de água e energia

Evite lavar o carro, caso precise, utilize o balde.



Não utilize a bacia sanitária como lixeira.

**SUA CONSCIÊNCIA FAZ A DIFERENÇA**



Comunicação e Interação Social



Departamento de Engenharia de Fontes Alternativas

Figura 1 – Campanha “Consumo Adequado de Água e Condições Sanitárias”.

## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

Água  
Dia Mundial da  
22 de março

Você realmente já pensou na falta que a água faria para sua vida?

A *Água* é muito importante para nossa sobrevivência e equilíbrio do nosso planeta.



VAMOS PRESERVAR E  
CUIDAR DO QUE NOS  
FAZ BEM!!

Figura 2 – Campanha “Consumo Adequado de Água e Condições Sanitárias”.



## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

## Comunicação e Interação Social

# Boletim Semanal

Comunicação e Interação Social – de 14 à 19 de março de 2022

**ÁGUA LIMPA É VIDA, VAMOS PRESERVAR!**



VOCÊ REALMENTE JÁ PENSOU NA FALTA QUE A ÁGUA FARIA PARA SUA VIDA?

A *Água* é muito importante para nossa sobrevivência e equilíbrio do nosso planeta.



Vamos **preservar e cuidar** do que nos **faz bem!!**



## LISTA DE PRESENÇA

consórcio <b>BP</b>		LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO		Página	1/3
				Data	16/08/2019
				Numeração	BP-FR-DP-0015-R01
Obra: Consórcio BP KPE-Cetenco					
Tipo de Treinamento:		<input type="checkbox"/> Integração Adm. Serv. <input type="checkbox"/> Específica <input type="checkbox"/> Campanhas <input checked="" type="checkbox"/> Outros: OOPS <input type="checkbox"/> Educação de Serviço <input type="checkbox"/> Reciclagem <input type="checkbox"/> Requisitos legais			
Nome do Treinamento: Consumo Adequado de Água e Condições Sanitárias					
Objetivo: Conscientizar os trabalhadores do consórcio BP					
Conteúdo Programático: Importância da água para sobrevivência humana; Orientações de uso consciente da água.					
Nome do(s) Instrutor(es): Tais Labet					
Público Alvo:		Nome da Empresa:			
<input checked="" type="checkbox"/> Interno <input type="checkbox"/> Terceirizada <input type="checkbox"/> Externo		CONSÓRCIO BP KPE-CE TENCO			
Local: Cantileiro de Obras - Barragem Pedreira					
Data:	16/03/2022	Horário:	07:30 - 09:30	Duração (h):	1
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	Consórcio BP	Alexandre da Silva Gomes	Responsável Qualidade	<i>[Signature]</i>	
2	9001	Alyson Rodrigues da Sousa	Estagiário	<i>Alyson</i>	
3	8215	Amanda Sousa	Auxiliar Segurança	<i>[Signature]</i>	
4	Fyltheans	Antônio Nogueira do Santos	Instrutor		
5	87	Aparecido Vicente Ruy	Servente		
6	8197	Carla Tais C. Giraldi	Auxiliar administrativo	<i>[Signature]</i>	
7	Consórcio BP	Colso Pavani	Resp. Eletromecânica	<i>[Signature]</i>	
8	Consórcio BP	Denis Dorighello Tomás	Gerente de SMS	<i>[Signature]</i>	
9	8579	Diego Henane de Freitas Sousa	Analista Ambiental		
10	Consórcio BP	Edson Cruz de Almeida	Gerente de Produção	<i>[Signature]</i>	
11	Consórcio BP	Edson Moda	TI	<i>[Signature]</i>	
12	Consórcio BP	Edson R. Ceccato	Eng. Seg. Trabalho	<i>[Signature]</i>	
13	Consórcio BP	Ernestina Senna Barbosa	Coordenadora Adm/Fin	<i>[Signature]</i>	
14	Consórcio BP	Eron Silva Miranda	Resp. Planejamento	<i>[Signature]</i>	
15	Consórcio BP	Fernando Boichich	Resp. Suprimento	<i>[Signature]</i>	
16	8548	Franklin Monteiro do Nascimento	Enc. Serviços Gerais	<i>[Signature]</i>	
17	Consórcio BP	Giovanna Silva	TI	<i>[Signature]</i>	
18	8530	Givanildo Carvalho dos Santos	Assistente Pessoal		
19	8116	Helio Alves de Souza	Motorista		
20	8575	Hérica Jesus Depieri	Técnica Qualidade	<i>[Signature]</i>	
21	Consórcio B	Igor Vieira de Moraes	Resp. Planejamento		
22	Consórcio BP	Javier T. Paul	Gerente de Contrato		
AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO					
Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado			Inssatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema					~
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento					~
Interação dos participantes no treinamento					~
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado					~
Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:			<i>[Signature]</i>		

Nota: Para treinamentos de Integração a avaliação do treinamento é realizada através deste formulário; informações de treinamentos de Integração Adm. Serv.:

RAD06_MAR2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira	( ) Barragem Duas Pontes	
<b>Programa:</b>	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública		<b>Data:</b>	22/03/2022
<b>Atividade:</b>	( ) Articulação Institucional ( ) Reunião Pontual ( ) Reunião Trimestral ( ) Difusão de Informação	( ) DDS ( ) Palestras / Treinamentos / Oficinas ( ) Formação de Multiplicadores (X) Outros		
<b>Local:</b>	Município de Pedreira			
<b>Endereço:</b>	Centro do Município de Pedreira			
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica	<b>Contato:</b>	Não se aplica	
<b>Público-alvo:</b>	Comunidade do município	<b>Nº pessoas:</b>	120	

## ATIVIDADE

**Título:** Campanha “Dia Mundial da Água - Consumo Adequado”

**Objetivo:** “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.2 do PCSP)

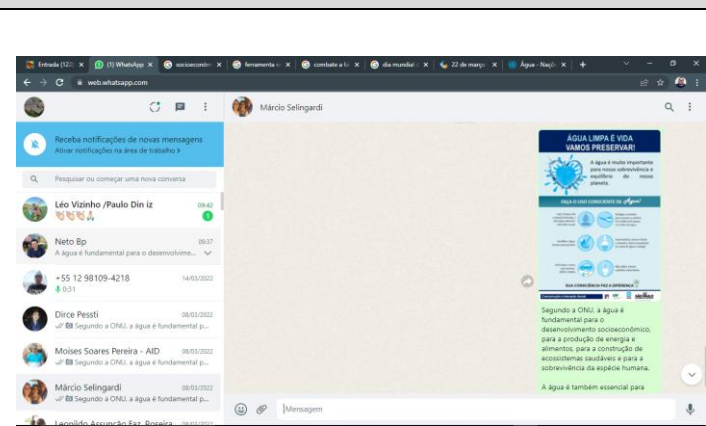
**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social, realizou a Campanha com o tema “Dia Mundial da Água - Consumo Adequado”. Nos dias 22 de março de 2022, foi afixado material educacional em pontos estratégicos no centro do município e distribuídos panfletos e divulgado via lista de transmissão via *WhatsApp* sobre o tema, junto com o 6º BL, a comunidade.

Na ação, foram destacados o porquê a água é fundamental para o desenvolvimento socioeconômico, para a produção de energia e alimentos, para a construção de ecossistemas saudáveis e para a sobrevivência da espécie humana. A água é essencial para fazer frente às alterações climáticas, servindo como elo crucial entre a sociedade e o meio ambiente.

Os agentes sociais, além de ressaltar a importância do tema e celebrar o Dia Mundial da Água – 22 de março, destacou o benefício da construção do reservatório de água no Município de Pedreira, mesmo assim, é necessário realizar o consumo consciente para preservar o recurso natural e acesso para todos.

**Próximos passos:** Realização de campanhas de conscientização.

## REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Material educacional sobre “Dia Mundial da Água - Consumo Adequado”, divulgado via lista de transmissão. Data: (22/03/2022)



**Foto 2** – Material educacional sobre “Dia Mundial da Água - Consumo Adequado”, afixado em pontos estratégicos. Data: (22/03/2022)



22 de mar. de 2022 10:17:15

**Foto 3** – Panfleto sobre “Dia Mundial da Água - Consumo Adequado” distribuído à comunidade. Data: (22/03/2022)



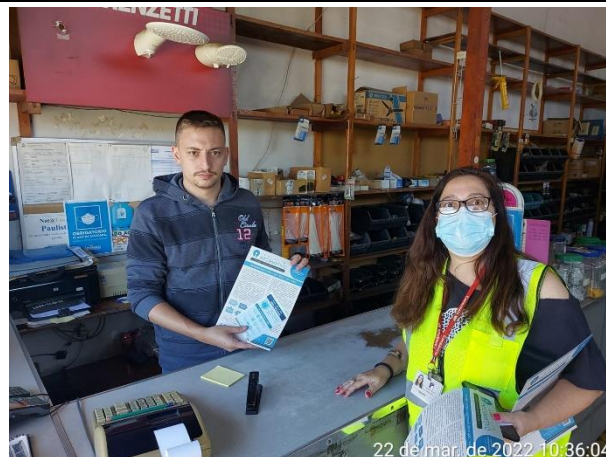
22 de mar de 2022 10:21:17  
180 Rua Waldemar Catarossi  
Pedreira  
São Paulo

**Foto 4** – Panfleto sobre “Dia Mundial da Água - Consumo Adequado” distribuído à comunidade. Data: (22/03/2022)



22 de mar de 2022 10:31:47  
335 Rua Siqueira Campos  
Centro  
Pedreira  
São Paulo

**Foto 5** – Panfleto sobre “Dia Mundial da Água - Consumo Adequado” distribuído à comunidade. Data: (22/03/2022)



22 de mar. de 2022 10:36:04

**Foto 6** – Panfleto sobre “Dia Mundial da Água - Consumo Adequado” distribuído à comunidade. Data: (22/03/2022)



22 de mar de 2022 10:51:36  
259 Rua Ivan Maia de Vasconcelos  
Pedreira  
São Paulo

**Foto 7** – Panfleto sobre “Dia Mundial da Água - Consumo Adequado” distribuído à comunidade. Data: (22/03/2022)



22 de mar de 2022 10:56:11  
234 Rua Ivan Maia de Vasconcelos  
Centro  
Pedreira  
São Paulo

**Foto 8** – Panfleto sobre “Dia Mundial da Água - Consumo Adequado” distribuído à comunidade. Data: (22/03/2022)



22 de mar. de 2022 11:06:47

**Foto 9** – Panfleto sobre “Dia Mundial da Água - Consumo Adequado” distribuído à comunidade. Data: (22/03/2022)



22 de mar. de 2022 11:11:47

**Foto 10** – Panfleto sobre “Dia Mundial da Água - Consumo Adequado” distribuído à comunidade. Data: (22/03/2022)

22 de mar de 2022 11:26:11  
15 Rua Siqueira Campos  
Pedreira  
São Paulo

**Foto 11** – Material educomunicativo sobre “Dia Mundial da Água - Consumo Adequado”, afixado em pontos estratégicos. Data: (22/03/2022)

22 de mar de 2022 11:28:01  
112 Rua Siqueira Campos  
Pedreira  
São Paulo

**Foto 12** – Material educomunicativo sobre “Dia Mundial da Água - Consumo Adequado”, afixado em pontos estratégicos. Data: (22/03/2022)

## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

# ÁGUA LIMPA É VIDA VAMOS PRESERVAR!



A água é muito importante para nossa sobrevivência e equilíbrio do nosso planeta.

## FAÇA O USO CONSCIENTE DE *Água!*

Ensaboe a louça com a torneira fechada, e não jogue alimento nem óleo na pia.



Desligue a torneira para escovar os dentes. Em média você poupa 11,5 litros de água

Reutilize a água sempre que possível.



Tome banhos curtos e feche o chuveiro enquanto se ensaboa. Você economizará na conta de água e energia

Evite lavar o carro, caso precise, utilize o balde.



Não utilize a bacia sanitária como lixeira.

**SUA CONSCIÊNCIA FAZ A DIFERENÇA**



Comunicação e Interação Social



Departamento de Comunicação Social e Interação Social

Figura 1 – Campanha externa “Dia Mundial da Água” dicas população.

RAD01_ABR2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira	( ) Barragem Duas Pontes	
<b>Programa:</b> PCSP	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública		<b>Data:</b>	06/04/2022
<b>Atividade:</b>	( ) Articulação Institucional ( ) Reunião Pontual ( ) Reunião Trimestral ( ) Difusão de Informação	( ) DDS ( ) Palestras / Treinamentos / Oficinas ( ) Formação de Multiplicadores (X) Outros		
<b>Local:</b>	Canteiro de Obras BP			
<b>Endereço:</b>	Estrada da Fazenda de Ingatuba			
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica	<b>Contato:</b>	Não se aplica	
<b>Público-alvo:</b>	Trabalhadores	<b>Nº pessoas:</b>	220	

### ATIVIDADE

**Título:** Campanhas “Abril Verde”

**Objetivo:** “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.2 do PCSP)

**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social, desenvolveu material educacional para dar início a Campanha “Abril Verde”, que aborda a prevenção aos acidentes de trabalho na obra, antecedendo a semana da 3ª SIPAT (Semana de Interna Prevenção a Acidentes no Trabalho), que acontecerá ao final do mês, precisamente nos 25/04 a 29/04/2022. O material foi afixado nos murais do Empreendimento.

**Próximos passos:** Realização de campanhas de conscientização.

### REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Material educacional início Campanha “Abril Verde” Prevenção Acidentes de Trabalho, Ambulatório de Saúde. Data: (06/04/2022).



**Foto 2** - Material educacional início Campanha “Abril Verde” Prevenção Acidentes de Trabalho, Recepção. Data: (06/04/2022).



**Foto 3** – Material educacional início Campanha “Abril Verde” Prevenção Acidentes de Trabalho, canteiro Administrativo. Data: (06/04/2022).



**Foto 4** – Material educacional início Campanha “Abril Verde” Prevenção Acidentes de Trabalho, canteiro Industrial. Data: (06/04/2022).



MATERIAL EDUCOMUNICATIVO



# ABRIL VERDE



Mês de prevenção de acidentes e doenças do trabalho

Trabalho mais seguro  
e saudável para todos!

Comunicação e Interação Social



Figura 1 – Material Campanha “Abril Verde”.

RAD02_ABR2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira		( ) Barragem Duas Pontes		
<b>Programa:</b> PCSP		PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública			<b>Data:</b>	06/04/2022
<b>Atividade:</b>	( ) Articulação Institucional		( ) DDS			
	( ) Reunião Pontual		( ) Palestras / Treinamentos / Oficinas			
	( ) Reunião Trimestral		( ) Formação de Multiplicadores			
	( ) Difusão de Informação		(X) Outros			
<b>Local:</b>	Canteiro de Obras BP					
<b>Endereço:</b>	Estrada da Fazenda de Ingatuba					
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica		<b>Contato:</b>	Não se aplica		
<b>Público-alvo:</b>	Trabalhadores		<b>Nº pessoas:</b>	220		

### ATIVIDADE

**Título:** Campanhas “Uso de Máscara é Opcional”

**Objetivo:** “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.2 do PCSP)

**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social, desenvolveu material educacional para a campanha sobre o “Uso de Máscara é Opcional”, no dia 06 de abril, afixando o material nos murais dos canteiros Industrial, Administrativo, Recepção e Ambulatório de Saúde do empreendimento. A campanha tem o objetivo de conscientizar os trabalhadores a se vacinarem, enfraquecendo os sintomas e diminuindo a transmissão do vírus.

O material destaca a mensagem como: continue a salvar vidas – enfatizando que não é preciso mais usar máscara nas dependências do empreendimento, mas é necessário bom senso. O material foi afixado nos murais do Consórcio BP KPE-Cetenco.

**Próximos passos:** Realização de campanhas de conscientização.

### REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Material educacional - Campanha “Uso de Máscara é Opcional”, Ambulatório de Saúde. Data: (06/04/2022).



**Foto 2** - Material educacional - Campanha “Uso de Máscara é Opcional”, Recepção. Data: (06/04/2022).



**Foto 3** – Material educacional - Campanha “Uso de Máscara é Opcional”, Canteiro Administrativo. Data: (06/04/2022).



**Foto 4** – Material educacional - Campanha “Uso de Máscara é Opcional”, Canteiro Industrial. Data: (06/04/2022).

## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

# O USO DE MÁSCARA É OPCIONAL!

## CONTINUE A **SALVAR VIDAS!**

Você não precisa mais usar **máscara**, mas, pode continuar usando o bom senso!



Comunicação e Interação Social



| Secretaria de Comunicação Social

Figura 1 – Material Campanha “Uso de Máscara é Opcional”.

RAD03_ABR_2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira	( ) Barragem Duas Pontes	
<b>Programa:</b> PCSP	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública		<b>Data:</b>	11/04/2022
<b>Atividade:</b>	( ) Articulação Institucional ( ) Reunião Pontual ( ) Reunião Trimestral ( ) Difusão de Informação	(x) DDS ( ) Palestras / Treinamentos / Oficinas ( ) Formação de Multiplicadores ( ) Outros		
<b>Local:</b>	Canteiro de Obras BP			
<b>Endereço:</b>	Estrada da Fazenda de Ingatuba			
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica	<b>Contato:</b>	Não se aplica	
<b>Público-alvo:</b>	Trabalhadores	<b>Nº pessoas:</b>	220	

### ATIVIDADE

**Título:** Campanha de Prevenção à COVID-19

**Objetivo:** “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.2 do PCSP)

**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social em apoio a Equipe de Saúde, desenvolveu material educacional para a campanha de Prevenção à COVID-19, no dia 11 de abril, afixando o material nos murais dos canteiros Industrial, Administrativo, Recepção e Ambulatório de Saúde do empreendimento. Também no DDS geral, realizado na data de 11/04/2022, a equipe de Comunicação reforçou o pedido e, enfatizou na campanha a importância de manter atualizada a carteira de vacinação, e seguir o cronograma tomando as doses sugeridas pelo Ministério da Saúde, para que a imunização de toda a população seja positiva. O material orienta como proceder e, qual unidade de saúde procurar na cidade de Pedreira, caso o trabalhador tenha a necessidade de tomar quaisquer doses da vacina COVID-19. No material também foi estipulado um prazo final de entrega da carteira de vacinação atualizada, sugerido pela Administração do empreendimento Barragem Pedreira.

**Próximos passos:** Realização de campanhas de conscientização.

### REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Material educacional apoio campanha Prevenção à COVID-19 canteiro Industrial. Data: (11/04/2022).



**Foto 2** – Material educacional apoio campanha Prevenção à COVID-19 canteiro Administrativo. Data: (11/04/2022).



**Foto 3** – Trabalhadores em DDS com material educomunicativo de divulgação vacinação contra à COVID-19. Data: (11/04/2022).



**Foto 4** – Trabalhadores em DDS divulgação vacinação contra à COVID-19. Data: (11/04/2022).

## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

## NÃO PERCA O PRAZO PARA SE PROTEGER CONTRA A COVID-19!


O **Trabalhador** que ainda não se vacinou, fique **atento** ao prazo para **apresentar** o **comprovante de vacinação** contra a COVID-19. Lembre-se, vence em **15 dias** a partir de **4 de abril**.




### VOCÊ SABE ONDE SE VACINAR?

A unidade de saúde de referência para o trabalhador da Barragem Pedreira é o:

- Posto Santo Antônio

 (19) 3852-1968

 Rua Padre Alexandrino Rego da Barros, 364 - Santo Antônio

O trabalhador que não reside em Pedreira deve procurar a unidade de saúde referente ao seu bairro.

**Em caso de dúvidas procure o ambulatório de saúde do empreendimento.**

Comunicação e Interação Social



Estado de São Paulo

Figura 1 – Material campanha de Prevenção à COVID-19.



LISTA DE PRESENÇA

FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS							Página	1/1
Empresa: KPE CETENCO							Data	02/08/2019
Encarregado: FELIX ALVES DE MOURA							Numeração	BP-FR-AS-0026-R01
Mês: Abril							Ano: 2022	
DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura			
SEGUNDA-FEIRA	11/04/2022	DIA MUNDIAL DA TERRA- COMUNICAÇÃO SOCIAL	30 minutos	Social				
TERÇA-FEIRA	12/04/2022	VOCE SABE O QUE É PERMISSOES DE TRABALHOS?	30 minutos	Encarregado				
QUARTA-FEIRA	13/04/2022	COVID-19	30 minutos	Encarregado				
QUINTA-FEIRA	14/04/2022	CUIDADOS COM MÃOS E DEDOS	30 minutos	Encarregado				
SEXTA-FEIRA	15/04/2022	COMPORTAMENTOS INSEGUROS	30 minutos	Encarregado				
SÁBADO	16/04/2022	ANÉIS, COLARES, PULSEIRAS E OUTROS PERIGOS!	30 minutos	Encarregado				

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Helio Siqueira R. Lenti	6030	Helio	Helio	Helio	Helio			
2	Edson Enaldo de Silva	6036	Edson	Edson	Edson	Edson			
3	Samilla da Silva	6035	Samilla	Samilla	Samilla	Samilla			
4	Silviana Alessandra Silva	6033	Silviana	Silviana	Silviana	Silviana			
5	Antonio	6023	Antonio	Antonio	Antonio	Antonio			
6	Valter Moreira de Melo Neto	6032	Valter	Valter	Valter	Valter			
7	Mauro Guimarães Sabrinha	6034	Mauro	Mauro	Mauro	Mauro			
8	Paulo Roberto de Souza Filho	6037	Paulo	Paulo	Paulo	Paulo			
9	Adão Gomes	6090	Adão	Adão	Adão	Adão			
10	Luiz Carlos de Souza Gomes	6022	Luiz	Luiz	Luiz	Luiz			
11	Rebelio de Souza Lenti	6035	Rebelio	Rebelio	Rebelio	Rebelio			
12	Antonio Roberto Gomes	6024	Antonio	Antonio	Antonio	Antonio			
13	Andréia Mendes de Souza	6046	Andréia	Andréia	Andréia	Andréia			
14									
15									
16									
17									
18									
19									
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado:	Assinatura - Técnico de Segurança:	Assinatura - Meio Ambiente:
FELIX ALVES DE MOURA	Conselho KPE Cetenco: Diretor de Segurança do Trabalho	Juaneide F. Fátima



RAD04_ABR2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira	( ) Barragem Duas Pontes	
<b>Programa(s):</b>	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública		<b>Data:</b>	13/04/2022
<b>Atividade:</b>	<input type="checkbox"/> Articulação Institucional <input type="checkbox"/> Reunião Pontual <input type="checkbox"/> Reunião Trimestral <input type="checkbox"/> Difusão de Informação	<input type="checkbox"/> DDS <input type="checkbox"/> Palestras / Treinamentos / Oficinas <input type="checkbox"/> Formação de Agentes Multiplicadores <input checked="" type="checkbox"/> Outros		
<b>Local:</b>	Canteiro de Obras			
<b>Endereço:</b>	Fazenda Inगतuba, Pedreira, SP.			
<b>Responsável:</b>	Equipe de Comunicação e Interação Social	<b>Contato:</b>	-	
<b>Público-alvo:</b>	Colaboradores	<b>N° pessoas:</b>	220	

#### ATIVIDADE

**Título:** Campanha de “Vacinação Contra a Gripe”.

**Objetivo:** “Apoiar a realização de campanhas de vacinação junto aos trabalhadores do empreendimento” (Item 3.4 do PCSP).

**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social em apoio a Equipe de Saúde, desenvolveu material educativo para a campanha de Prevenção à “Gripe”. No dia 13 de abril, foi afixado material nos murais dos canteiros Industrial, Administrativo, Recepção e Ambulatório de Saúde do empreendimento. O objetivo da ação é conscientizar os trabalhadores do empreendimento e, reforçar a necessidade de manter a carteira de vacinação atualizada. Nesta fase a campanha de “Vacinação Contra Gripe”, contempla a faixa etária a partir de 60 anos e profissionais da saúde atuantes na área.

**Próximos passos:** Programar próximas Campanhas de Vacinação.

#### REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Material educativo campanha “Vacinação contra Gripe”, canteiro Industrial. Data: (13/04/2022).



**Foto 2** – Material educativo campanha “Vacinação contra Gripe”, canteiro Administrativo. Data: (13/04/2022).



**Foto 3** – Material educacional campanha Vacinação contra “Gripe”, canteiro Administrativo – Ambulatório de Saúde. Data: (13/04/2022).

## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

# VACINAÇÃO CONTRA GRIPE

Já é hora de se **proteger e vacinar** contra a gripe.



## ATENDIMENTO

As Pessoas a partir dos 60 anos e profissionais da saúde que estejam atuando na área podem se vacinar contra a gripe.



Em todas as unidades de Saúde, das 08h00 às 13h00.

EM CASO DE DÚVIDA, LIGUE: (19) 3893-7877, 3893-2573



RAD05_ABR2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira		( ) Barragem Duas Pontes	
<b>Programa:</b> PCSP	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública			<b>Data:</b>	25/04/2022
<b>Atividade:</b>	<input type="checkbox"/> Articulação Institucional <input type="checkbox"/> Reunião Pontual <input type="checkbox"/> Reunião Trimestral <input type="checkbox"/> Difusão de Informação		<input type="checkbox"/> DDS <input type="checkbox"/> Palestras / Treinamentos / Oficinas <input type="checkbox"/> Formação de Multiplicadores <input checked="" type="checkbox"/> Outros		
<b>Local:</b>	Canteiro de Obras BP				
<b>Endereço:</b>	Estrada da Fazenda de Ingatuba				
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica		<b>Contato:</b>	Não se aplica	
<b>Público-alvo:</b>	Trabalhadores		<b>Nº pessoas:</b>	220	

### ATIVIDADE

**Título:** Campanha de Prevenção ao “Sarampo e Gripe”

**Objetivo:** “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.2 do PCSP)

**Descrição:** A equipe de Comunicação e Interação Social em apoio a Equipe de Saúde, desenvolveu material educacional para a campanha de Prevenção à “Gripe e Sarampo”, no dia 27 de Abril. A campanha divulgou o calendário de vacinação contra a Influenza para cada faixa etária e, para que os trabalhadores e familiares também redobrassem os cuidados com o Sarampo, mantendo sempre a carteira de vacinação atualizada.

**Próximos passos:** Realização de campanhas de conscientização.

### REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Material educacional sobre campanhas de prevenção “Sarampo e Gripe” no Ambulatório. Data: (25/04/2022).



**Foto 2** - Material educacional apoio campanha prevenção “Sarampo e Gripe”, no mural da recepção. Data: (25/04/2022).



**Foto 3** – Material educacional sobre campanhas de prevenção ao “Sarampo e Gripe”, do RH, no Canteiro Industrial. Data: (25/04/2022).



**Foto 4** – Mural do Centro de vivência, no Canteiro Industrial com material educacional das Campanha de Prevenção ao “Sarampo e Gripe”. Data: (25/04/2022).

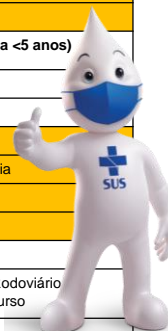
## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

## CAMPANHA DE VACINAÇÃO CONTRA INFLUENZA (GRIPE) 2022

A **INFLUENZA** é uma doença respiratória infecciosa aguda de origem viral, que pode levar ao agravamento e ao óbito. O principal benefício desta vacina é a prevenção das complicações (pneumonia e internações hospitalares). A vacina protege dos vírus (H1N1, H3N2, Influenza B e sarampo).

**A PREVENÇÃO ESTÁ NAS SUAS MÃOS, PROTEJA-SE!**

DATA	GRUPOS PRIORITÁRIOS
A partir de 27/03	Idosos 80 anos ou mais
A partir de 04/04	Idosos 60 a 79 anos
	Trabalhador da Saúde
A partir de 30/04	A partir de 30/04 CRIANÇAS (6 meses a <5 anos)
A partir de 02/05	
A partir de 09/05	Puérperas
	Povos Indígenas
	Pessoas portadoras de deficiência
	Comorbidades
	Professores
A partir de 16/05	Caminhoneiros
	Trabalhadores de Transporte Coletivo Rodoviário Passageiros Urbano e de Longo Curso
	Trabalhadores Portuários
	Forças de Segurança e Salvamento/Forças Armadas
	Funcionários do sistema prisional/População privada de liberdade e adolescentes e jovens sob medida socioeducativa



Vacinação disponível em todos os Postos de Saúde de:

- Segunda a Sexta-feira (das 8h às 15h)
- Sábado (das 8h às 13h) – Exceto no PSF



Secretaria Municipal de Saúde  
de Pedreira Vigilância em Saúde  
Tel. 3893 - 2573 (Ramal 239)

Vila Santo Antônio

COMUNICAÇÃO E INTERAÇÃO SOCIAL



Figura 1 – Material Campanha Prevenção à Gripe e Sarampo.

RAD06_ABR2022_PCSP		(X) Barragem Pedreira		( ) Barragem Duas Pontes	
<b>Programa:</b> PCSP	PCSP – Programa de Controle de Saúde Pública			<b>Data:</b>	25 a 29/04/2022
<b>Atividade:</b>	<input type="checkbox"/> Articulação Institucional <input type="checkbox"/> Reunião Pontual <input type="checkbox"/> Reunião Trimestral <input type="checkbox"/> Difusão de Informação		<input type="checkbox"/> DDS <input checked="" type="checkbox"/> Palestras / Treinamentos / Oficinas <input type="checkbox"/> Formação de Multiplicadores <input type="checkbox"/> Outros		
<b>Local:</b>	Canteiro Industrial da BP				
<b>Endereço:</b>	Estrada da Fazenda de Ingatuba – Pedreira - SP				
<b>Pessoa de contato:</b>	Não se aplica		<b>Contato:</b>	Não se aplica	
<b>Público-alvo:</b>	Trabalhadores dos Canteiros Administrativo e Industrial		<b>Nº pessoas:</b>	220	
<b>ATIVIDADE</b>					
<b>Título:</b> 3ª Semana Interna de Prevenção de Acidentes de Trabalho da BP (SIPAT)					
<b>Objetivo:</b> “Realizar campanhas de sensibilização, conscientização e prevenção.” (Item 4.3.2 do PCSP)					
<p><b>Descrição:</b> A Equipe de Segurança do Trabalho do empreendimento Barragem Pedreira, realizou uma semana inteira de palestras, para os dois turnos dos trabalhadores, levando prevenção e conscientização com foco nos temas de Saúde e Segurança, que fizeram parte da 3ª SIPAT (Semana Interna de Prevenção de Acidentes no Trabalho). O primeiro dia foi marcado com a Palestra Estímulo à Saúde e Prevenção, com o técnico de Saúde, Leonardo Santana Viana. No segundo dia, 26 de abril, pela manhã, quem ministrou a palestra foi o Médico Veterinário da Barragem Pedreira, Noel Eduardo de Oliveira Cintra, explorando o tema, “Acidentes com Animais Peçonhentos”. Em complemento as informações, palestraram as Biólogas do Zoo Bosque de Pedreira, Maria Cristina Bataglioli e Ana Carolina Popolin, e a Médica Veterinária, Fabiana Morse Gosson Jorge, que falaram sobre “Fauna Regional”. No dia 27, o bombeiro e instrutor, Hernandes, orientou sobre as manobras mais comuns como, de <i>Heimlich</i> e de Ressuscitação Cardíaca, na palestra intitulada, “Primeiros Socorros”, incluindo a participação ativa dos trabalhadores. No dia 28, foi a vez da Equipe do Centro de Comunicação e Interação Social, que tratou do assunto “Capacitação Profissional”. Foram reforçadas as informações da escola “Formando Pessoas”, onde os alunos vão participar este ano do Exame Nacional para Certificação de Competências de Jovens e Adultos, o ENCEJJA. Atualmente, a escola “Formando Pessoas”, conta com 17 alunos matriculados, entre presenciais e remotos. A equipe também trouxe uma nova informação para os trabalhadores, a oportunidade do CEEJA. A escola “Paulo Decourt”, de Campinas, trata-se de uma escola pública que atende alunos de toda Região Metropolitana de Campinas, que podem terminar o ensino fundamental ou médio, estudando em casa e tirando as dúvidas no próprio plantão da escola diretamente com os professores, presencialmente duas vezes ao mês. Foi distribuído um panfleto com informações sobre os documentos necessários para a matrícula. A equipe de Comunicação Social enfatizou a importância da capacitação profissional, para que ao fim da obra, por exemplo, os trabalhadores possam ter novas e outras oportunidades de trabalho ou rápido engajamento profissional no mercado. Também destacaram, que ainda em Pedreira, já existem cursos técnicos gratuitos, no período noturno, como em Administração e Segurança do Trabalho, através da escola ETEC “Emílio Begalli”.</p> <p>No dia 29, o encerramento contou vários agradecimentos aos organizadores, que realizaram sorteio de brindes aos trabalhadores dos dois turnos, que receberam: cafeteira, aparelho de barbear, sanduicheira, liquidificador e jogo de ferramentas.</p>					
<b>Próximos passos:</b> Realização de campanhas de conscientização.					

## REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** - Abertura DDS geral da 3ª SIPAT. Data: (25/04/2022).



**Foto 2** – Abertura DDS geral 3ª SIPAT, participação do técnico em Saúde, Leonardo Viana – “Estímulo à Saúde e Prevenção”. Data: (25/04/2022).



**Foto 3** – DDS - 3ª SIPAT, 2º turno no refeitório do canteiro Industrial. Data (25/04/2022).



**Foto 4** – DDS - 3ª SIPAT com a palestra “Fauna regional e acidentes com animais peçonhentos” – Data: (25/04/2022).



**Foto 5** – Palestra com a presença das biólogas e Médica Veterinária, do Zoo Bosque de Pedreira. Data: (26/04/2022).



**Foto 6** – O técnico de Segurança, Jonas Vianna e o Engº de Segurança do Trabalho, organizadores da SIPAT. Data: (26/04/2022).





**Foto 7** – O Engº de Segurança do Trabalho, Edson Ceccatto, palestrando aos trabalhadores do 2º turno. Data: (26/04/2022)



**Foto 8** – O bombeiro e instrutor, Hernandes em demonstração das técnicas de salvamento. Palestra “Primeiro Socorros”. (Data: 26/04/2022)



**Foto 9** – O bombeiro Hernandes chama os trabalhadores para a prática das técnicas. (Data: 27/04/2022)



**Foto 10** – Trabalhadores em palestra de “Primeiros Socorros”. Data (27/04/2022)



**Foto 11** – Equipe de Comunicação, em DDS 3ª SIPAT, palestra “Capacitação Profissional”. Data: (27/04/2022)



**Foto 12** – Alunos da escola “Formando Pessoas” dão depoimento da importância em dar sequência aos estudos. Data: (27/04/2022)



**Foto 13** – Agente social entrega panfletos com informações da escola “Paulo Decourt”. Data: (28/04/2022).



**Foto 14** - Agente social fala sobre “Capacitação Profissional” para o 2º turno dos trabalhadores. Data: (28/04/2022).



**Foto 15** – Sorteio de brindes no encerramento da 3ª SIPAT. (Data: 29/04/2022).



**Foto 16** - Entrega de brindes aos sorteados. Data: (29/04/2022).

## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO



## Convite

### **3ª SIPAT-Semana Interna de Prevenção de Acidentes no Trabalho 2022**

Convidamos a todos os funcionários e prestadores da Barragem BP a participar de nossa SIPAT .

Em breve divulgaremos as atividades que ocorrerão nesses dias!!!

De 25 à 29/04/2022

Local: Canteiro Industrial

**Aguardamos você, sua presença é muito importante!!**



Figura 1 – Convite 3ª SIPAT (Semana Interna de Prevenção a Acidentes no Trabalho – Barragem Pedreira).



## MATERIAL EDUCOMUNICATIVO

001	<b>SIPAT-2022</b>			001
	PERMITIDO 1 SORTEIO POR COLABORADOR			
Nº	1º PRÊMIO	2º PRÊMIO	3º PRÊMIO	NOME: _____
	PRÊMIO AQUI	PRÊMIO AQUI	PRÊMIO AQUI	
Nº	4º PRÊMIO	5º PRÊMIO		TELEFONE: _____
	PRÊMIO AQUI	PRÊMIO AQUI		
Trabalhe com segurança, em casa tem sempre alguém esperando por você!			Trabalhe com segurança, em casa tem sempre alguém esperando por você!	

002	<b>SIPAT-2022</b>			002
	PERMITIDO 1 SORTEIO POR COLABORADOR			
Nº	1º PRÊMIO	2º PRÊMIO	3º PRÊMIO	NOME: _____
	PRÊMIO AQUI	PRÊMIO AQUI	PRÊMIO AQUI	
Nº	4º PRÊMIO	5º PRÊMIO		TELEFONE: _____
	PRÊMIO AQUI	PRÊMIO AQUI		
Trabalhe com segurança, em casa tem sempre alguém esperando por você!			Trabalhe com segurança, em casa tem sempre alguém esperando por você!	

003	<b>SIPAT-2022</b>			003
	PERMITIDO 1 SORTEIO POR COLABORADOR			
Nº	1º PRÊMIO	2º PRÊMIO	3º PRÊMIO	NOME: _____
	PRÊMIO AQUI	PRÊMIO AQUI	PRÊMIO AQUI	
Nº	4º PRÊMIO	5º PRÊMIO		TELEFONE: _____
	PRÊMIO AQUI	PRÊMIO AQUI		
Trabalhe com segurança, em casa tem sempre alguém esperando por você!			Trabalhe com segurança, em casa tem sempre alguém esperando por você!	

004	<b>SIPAT-2022</b>			004
	PERMITIDO 1 SORTEIO POR COLABORADOR			
Nº	1º PRÊMIO	2º PRÊMIO	3º PRÊMIO	NOME: _____
	PRÊMIO AQUI	PRÊMIO AQUI	PRÊMIO AQUI	
Nº	4º PRÊMIO	5º PRÊMIO		TELEFONE: _____
	PRÊMIO AQUI	PRÊMIO AQUI		
Trabalhe com segurança, em casa tem sempre alguém esperando por você!			Trabalhe com segurança, em casa tem sempre alguém esperando por você!	

Figura 2 – Material de apoio da 3ª SIPAT.

MATERIAL EDUCOMUNICATIVO



## 3ª SIPAT-Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho 2022

Trabalhe com segurança, em casa tem sempre alguém esperando por você!

De 25 à 29 de Abril de 2022



Figura 3 – Faixa 3ª SIPAT, posicionada na cancela de entrada do canteiro Industrial.




## LISTA DE PRESENÇA

DIA		DATA	ASSUNTO	Tempo	Palestrante	Assinatura
SEGUNDA-FEIRA		25/04/2022	Estímulo à Saúde e Prevenção	40 minutos	Leonardo Viana	
TERÇA-FEIRA		26/04/2022	Fauna regional e acidentes com animais peçonhentos	40 minutos	Dra. Fabiana Morse	
QUARTA-FEIRA		27/04/2022	Primeiros Socorros	40 minutos	William Moncello	
QUINTA-FEIRA		28/04/2022	Capacitação Profissional	40 minutos	Social BP	
SEXTA-FEIRA		29/04/2022	Encerramento	40 minutos	SMS BP	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
1	Luiz Roberto de Souza	1522					
2	Ruanilson Soares de Oliveira	0292	Ruan	Ruan	Ruan	Ruan	Ruan
3	Antonio Carlos de Souza	0294	Antonio	Antonio	Antonio	Antonio	Antonio
4	Wagner Almeida	0219	Wagner	Wagner	Wagner	Wagner	Wagner
5	Alex Siqueira dos Santos	0243	Alex	Alex	Alex	Alex	Alex
6	Guilherme Mota de Almeida	0297	Guilherme	Guilherme	Guilherme	Guilherme	Guilherme
7	Wagner Almeida	106	Wagner	Wagner	Wagner	Wagner	Wagner
8	Wagner Almeida	0290	Wagner	Wagner	Wagner	Wagner	Wagner
9	Wagner Almeida	5006	Wagner	Wagner	Wagner	Wagner	Wagner
10	Paulo Roberto Faria de Souza	5000	Paulo	Paulo	Paulo	Paulo	Paulo
11	Wagner Almeida	5002	Wagner	Wagner	Wagner	Wagner	Wagner
12	Wagner Almeida	0295	Wagner	Wagner	Wagner	Wagner	Wagner
13	Wagner Almeida	106	Wagner	Wagner	Wagner	Wagner	Wagner
14							
15							

Assinatura - Presidente CIPA

  
 Consórcio KPE - Contenco  
 Leonardo Viana  
 CPF: 006720-7  
 Ttcc em Segurança do Trabalho

# BARRAGEM PEDREIRA



ANEXO XXI - Programa de Recomposição da Infraestrutura

**Maio/2022**

**Período: Janeiro a Abril 2022**



[www.daeepedreiraeduaspontes.com.br](http://www.daeepedreiraeduaspontes.com.br)



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO

# **RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS BARRAGEM PEDREIRA**

***9º Relatório Quadrimestral do Programa de  
Recomposição da Infraestrutura***

**Contrato: N° 2018/11/00032.2**

**Janeiro a abril  
2022**



## SUMÁRIO

<b>1.</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>6</b>
<b>2.</b>	<b>CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO .....</b>	<b>7</b>
<b>3.</b>	<b>ESTRUTURA ORGANIZACIONAL .....</b>	<b>8</b>
3.1	EQUIPE TÉCNICA .....	8
<b>4.</b>	<b>PROGRAMA DE RECOMPOSIÇÃO DA INFRAESTRUTURA .....</b>	<b>9</b>
4.1	ATENDIMENTO AOS OBJETIVOS, METAS E INDICADORES DO PROGRAM.....	9
4.1.1	Atendimento aos Objetivos .....	9
4.1.2.	Atendimento às Metas .....	9
4.1.3.	Indicadores.....	9
4.2.	RESUMO DAS ATIVIDADES ANTERIORES – HISTÓRICO .....	9
4.3.	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO .....	11
4.3.2.	Elaboração de Projetos e Atividades .....	11
4.4	PLANEJAMENTO DAS PRÓXIMAS ATIVIDADES.....	12
<b>5-</b>	<b>CRONOGRAMA – PROGRAMA DE RECOMPOSIÇÃO DE INFRAESTRUTURA .....</b>	<b>13</b>

## ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 – Equipe técnica. ....	8
Quadro 2 – Atendimento aos objetivos.....	9
Quadro 3 – Atendimento às metas. ....	9
Quadro 4 – Indicadores.....	9
Quadro 5 – Cronograma – Ano 1.....	14
Quadro 6 – Cronograma – Ano 1.....	15
Quadro 7 – Cronograma – Ano 3.....	16

## LISTA DE SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ADA – Área Diretamente Afetada

AID – Área de Influência Direta

ANA – Agência Nacional de Águas

ANM – Agência Nacional de Mineração

CA – Certificado de Aprovação

CECA – Comissão Estadual de Controle Ambiental

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

CBRN – Coordenadoria da Biodiversidade e Recursos Naturais

CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente

DAEE – Departamento de Água e Energia Elétrica

DEFAU – Departamento de Fauna da Secretaria de Meio Ambiente

EIA – Estudo de Impacto Ambiental

EPI – Equipamento de Proteção Individual

IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

IGC – Instituto Geográfico e Cartográfico do Estado de São Paulo

NR – Norma Regulamentadora

PBA – Plano Básico Ambiental

PGA – Programa de Gestão Ambiental

PRAD – Programa de Recuperação de Áreas Degradadas

MMA – Ministério do Meio Ambiente

RIMA – Relatório de Impacto Ambiental

SMA – Secretaria do Estado de Meio Ambiente

## APRESENTAÇÃO

Esse relatório apresenta o **10º RELATÓRIO QUADRIMESTRAL DE ANDAMENTO AMBIENTAL** do Programa de Recomposição da Infraestrutura referente ao contrato de implantação da Barragem Pedreira nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiá – PCJ, nos municípios de Pedreira e Campinas conforme elementos técnicos do Edital de Concorrência Internacional 005/DAEE/2017/DLC.

São Paulo, 22 de junho de 2022.

## 1. INTRODUÇÃO

O presente relatório visa atender à exigência ambiental do Edital de Concorrência **005/DAEE/2017/DLC**, cujo objetivo é a implantação da Barragem Pedreira nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiá – PCJ, nos municípios de Pedreira e Campinas com eficácia e qualidade requeridas.

O escopo deste **Relatório de Andamento Ambiental do Programa de Recomposição da Infraestrutura** que está baseado nas atividades realizadas no **período de 01 de janeiro a 30 de abril de 2022**

Este programa tem como objetivo recompor a infraestrutura viária, de energia elétrica e telefonia a ser afetada pela formação do reservatório da Barragem Pedreira e recomposição dos acessos aos estabelecimentos rurais.

## 2. CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO

A seguir apresenta-se os detalhamentos das condicionantes preconizadas na LI nº2557, referente ao programa e acompanhamento ambiental da Barragem Pedreira.

**Item 2.34** - *Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Recomposição da Infraestrutura: as tratativas realizadas com os atores envolvidos; as anuências das Prefeituras locais; a indicação dos pontos de acesso e de conexão das propriedades remanescentes aos bairros e centros das cidades; o sistema de fluxo e acesso aos equipamentos sociais e serviços; tabela atualizada de quantitativos de desapropriação para implantação das novas vias; o estágio da readequação dos acessos para a obra e da recomposição dos acessos definitivos, com traçados georreferenciados. Apresentar, no 1º relatório quadrimestral, o detalhamento dos projetos viários definitivos, acompanhado de Estudo de Viabilidade de Acessos complementar, comparando os quesitos de interferência em vegetação e Áreas de Preservação Permanente, movimentação de terra, extensão e tempo médio das rotas e conexão com as propriedades locais, centros urbanos e equipamentos sociais e serviços.*

**Item 2.37** - *Apresentar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Recomposição da Infraestrutura, avaliação sobre a eventual interferência do barramento da PCH Macaco Branco com o futuro reservatório, considerando a altura da crista do barramento da PCH e os níveis mínimos do reservatório a ser formado, e eventuais medidas mitigadoras e/ou ações estruturais para evitar impactos de interrupção do fluxo e à ictiofauna em eventos críticos de estiagem.*

### 3. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

#### 3.1 Equipe Técnica

Nome	Função Exercida	Formação	Registro
Flavia Pileggi	Analista Ambiental	Geógrafa	CREA 5063078584
João Bosco Alves	Coordenador de Obras e Intervenções	Engenheiro Civil	CREA 5060119606

**Quadro 1 – Equipe técnica.**

## 4. PROGRAMA DE RECOMPOSIÇÃO DA INFRAESTRUTURA

### 4.1 Atendimento aos Objetivos, Metas e Indicadores do Program

O atendimento aos objetivos e metas e indicadores está sintetizado nos **Quadros 2, 3 e 4.**

#### 4.1.1 Atendimento aos Objetivos

PROGRAMA DE RECOMPOSIÇÃO DA INFRAESTRUTURA		
Objetivos	Status	Justificativa
Recompor a infraestrutura viária, de energia elétrica e telefonia a ser afetada pela formação do reservatório	Em Atendimento	Projetos em andamento

**Quadro 2** – Atendimento aos objetivos.

#### 4.1.2. Atendimento às Metas

PROGRAMA DE RECOMPOSIÇÃO DA INFRAESTRUTURA		
Metas	Status	Justificativa
Recompor a infraestrutura antes do enchimento do reservatório	Em Atendimento	Projetos em andamento

**Quadro 3** – Atendimento às metas.

#### 4.1.3. Indicadores

PROGRAMA DE RECOMPOSIÇÃO DA INFRAESTRUTURA	
Indicadores	Status
Não interrupção dos acessos às propriedades, e/ou impedimento de circulação.	Em atendimento
Não interrupção do fornecimento de energia elétrica aos usuários	Em atendimento

**Quadro 4** – Indicadores.

## 4.2. Resumo das Atividades Anteriores – Histórico

- Elaboração do Plano de Trabalho Programa de Recomposição de Infraestrutura – Julho 2018;
- Atualização e o detalhamento dos pontos de acesso e conexões com propriedades que serão impactadas pela implantação do empreendimento;
- Detalhamento de todas as linhas de distribuição que serão impactadas;
- Articulação com as Instituições responsáveis pela infraestrutura viária e elétrica, analisando em conjunto as medidas a serem adotadas para a sua recomposição;
- Levantamento da localização da linha de transmissão de 345 Kv;
- Desenvolvimento dos projetos do acesso ME-01 e MD-03.



- O 1º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB em 12 de junho de 2019.
- O 2º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB em 15 de outubro de 2019.
- O 3º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB em 20 de março de 2020.
- O 4º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB em 30 de junho de 2020.
- Execução dos Acesso MD01 e MD03;
- O Plano de Comunicação do desvio do tráfego foi protocolado junto à Prefeitura Municipal de Pedreira em agosto de 2020;
- No dia 04/08/2020 foi realizada uma reunião entre o DAEE, Consórcio CPC (Gerenciamento) e as CPFLs Jaguariúna e Campinas, cujo escopo foi a relocação das redes de todos os remanescentes e retiradas das que não serão mais utilizadas;
- Foi elaborado o projeto do acesso ME-01 pelo CBP, o projeto foi protocolado junto à Prefeitura Municipal de Campinas, no dia 04/06/2020 (Ofício UGP-BG PCJ nº 47). O projeto encontra-se em análise pela Secretaria de Planejamento Urbano;
- O 5º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB em 04 de novembro de 2020;
- O 6º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB em fevereiro de 2021;
- Foi efetuada a sinalização do trânsito, com cartazes e banners, para orientação dos usuários em relação ao desvio, em setembro de 2020, na Rua Padre Francisco Salvino;

- Foi solicitada à CETESB a Autorização de Supressão Vegetal para readequação do Acesso ME\_SF. O acesso é necessário para viabilizar o acesso dos moradores que se encontram em área adjacente ao futuro reservatório, visto que, com o enchimento da Barragem, o acesso utilizado atualmente ficará submerso.
- O 7º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB em junho de 2021;
- O 8º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB em junho de 2021.
- O 9º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB em fevereiro de 2022.

### **4.3. Atividades Desenvolvidas no Período**

#### **4.3.2. Elaboração de Projetos e Atividades**

Para a recomposição da infraestrutura afetada o empreendedor vem articulando com as Instituições responsáveis pela infraestrutura viária e elétrica, analisando em conjunto as medidas a serem adotadas para a sua recomposição, além de definir as medidas que serão adotadas para minimização dos impactos à população afetada.

#### **CPFL Energia (distribuição)**

Desde o mês de julho de 2018 vem sendo feita a articulação institucional junto à CPFL, empresa responsável pela distribuição de energia na área da Barragem Pedreira, para analisar em conjunto as medidas a serem adotadas para a recomposição da distribuição da energia na área impactada.

#### **Acessos (DUP)**

Foi contratada empresa especializada para elaboração de laudos técnicos de avaliação das áreas necessárias à execução de estradas de acesso em virtude da implantação,

localizadas nas margens direita e esquerda do rio Jaguari, nos municípios de Campinas e Pedreira, com área aproximada de 240.450,00m<sup>2</sup>.

O trabalho de avaliação foi finalizado e o Decreto de Utilidade Pública - DECRETO Nº 66.233, foi publicado no Diário Oficial em 18 de novembro de 2021.

No momento, o processo de desapropriação e indenização está em andamento.

### PCH Macaco Branco

Os equipamentos foram adequadamente desmontados e transportados por equipe técnica especializada. A tabela a seguir apresenta a destinação dos 4 geradores:

	<b>Localização Atual</b>	<b>Destino Final</b>
<b>Gerador 1</b>	Instituto CPFL	Instituto CPFL
<b>Gerador 2</b>	Instituto CPFL	Prefeitura de Pedreira (Futuro Museu da Energia)
<b>Gerador 3</b>	Instituto CPFL (pertencente ao DAEE)	Indefinido
<b>Gerador 4</b>	Prefeitura de Lins (Faculdade de Engenharia - UNILINS)	Prefeitura de Lins (Faculdade de Engenharia - UNILINS)

Tabela 1- Situação dos Geradores da PCH Macaco Branco

#### 4.4 Planejamento das Próximas Atividades

Para os próximos meses estão previstas instalações de novas linhas de distribuição da CPFL nos remanescentes de propriedades. E, a solicitação da ASV junto à CETESB do acesso da ME-01, área integrante do DUP 66.233, de 18/11/2021.

## 5- CRONOGRAMA – PROGRAMA DE RECOMPOSIÇÃO DE INFRAESTRUTURA

Os quadros abaixo apresentam o cronograma das atividades previstas do Programa de Recomposição da Infraestrutura para os períodos: Ano 1, Ano 2, Ano 3, Ano 4 e Ano 5

Atividades	Implantação											
	Ano 1											
	jan/19	fev/19	mar/19	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19
Atualização e Detalhamento das Interferências em Infraestruturas												
Articulação Institucional												
Elaboração de Projetos e Implantação das Estradas												
Elaboração de Projetos e Relocação de Linhas de Distribuição de Energia Elétrica												
Repasse da Infraestrutura Recompоста para os Órgãos Competentes												
Relatórios Mensais												
Relatórios Quadrimestrais												

Quadro 5 – Cronograma – Ano 1.

↑  
Início da Obra






↑  
Início das atividades de desvio do rio.

Atividades	Implantação											
	Ano 2											
	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20
Atualização e Detalhamento das Interferências em Infraestruturas												
Articulação Institucional												
Elaboração de Projetos e Implantação das Estradas												
Elaboração de Projetos e Relocação de Linhas de Distribuição de Energia Elétrica												
Repasse da Infraestrutura Recompоста para os Órgãos Competentes												
Relatórios Mensais												
Relatórios Quadrimestrais												

Quadro 6 – Cronograma – Ano 2.

Atividades	Implantação											
	Ano 3											
	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21
Atualização e Detalhamento das Interferências em Infraestruturas												
Articulação Institucional												
Elaboração de Projetos e Implantação das Estradas												
Elaboração de Projetos e Relocação de Linhas de Distribuição de Energia Elétrica												
Repasse da Infraestrutura Recompоста para os Órgãos Competentes												
Relatórios Mensais												
Relatórios Quadrimestrais												

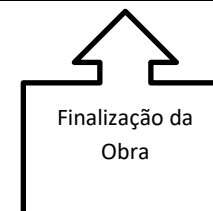
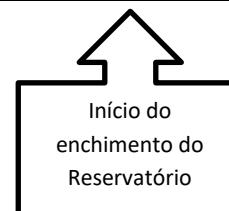
Quadro 7 – Cronograma – Ano 3.

LEGENDA	
	PREVISTO
	REALIZADO
	REPROGRAMADO
	PRAZO EXPANDIDO DA OBRA
	FINALIZADO

Atividades	Implantação											
	Ano 4											
	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22
Atualização e Detalhamento das Interferências em Infraestruturas												
Articulação Institucional												
Elaboração de Projetos e Implantação das Estradas												
Elaboração de Projetos e Relocação de Linhas de Distribuição de Energia Elétrica												
Repasse da Infraestrutura Recompоста para os Órgãos Competentes												
Relatórios Mensais												
Relatórios Quadrimestrais												



Atividades	Implantação											
	Ano 5											
	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23
Atualização e Detalhamento das Interferências em Infraestruturas												
Articulação Institucional												
Elaboração de Projetos e Implantação das Estradas												
Elaboração de Projetos e Relocação de Linhas de Distribuição de Energia Elétrica												
Repasse da Infraestrutura Recompоста para os Órgãos Competentes												
Relatórios Mensais												
Relatórios Quadrimestrais												



# BARRAGEM PEDREIRA



## ANEXO XXII - Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação

**Maio/2022**

**Período: Janeiro a Abril 2022**



[www.daepedreiraeduaspontes.com.br](http://www.daepedreiraeduaspontes.com.br)



**PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO**

# **RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS BARRAGEM PEDREIRA**

***10º Relatório Quadrimestral do Programa de  
Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação***

0322-01-AS-RQS-0010-R00-PLAI

**Contrato: N° 2018/11/00032.2**

**Janeiro a abril  
2022**

## SUMÁRIO

1.	<b>INTRODUÇÃO</b> .....	8
2.	<b>CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO</b> .....	9
3.	<b>ESTRUTURA ORGANIZACIONAL</b> .....	10
3.1	EQUIPE TÉCNICA .....	10
4.	<b>PROGRAMA DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO DA ÁREA DE INUNDAÇÃO</b> .....	11
4.1	ATENDIMENTO AOS OBJETIVOS, METAS E INDICADORES DO PROGRAMA .....	11
4.1.1	Atendimento aos Objetivos .....	11
4.1.2	Atendimento às Metas .....	12
4.1.3	Indicadores .....	12
4.2	RESUMO DAS ATIVIDADES ANTERIORES – HISTÓRICO .....	12
4.3	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO .....	15
4.3.1	Identificação de Estruturas .....	15
4.3.2	Avaliação de Passivo Ambiental .....	23
4.4	PLANEJAMENTO DAS PRÓXIMAS ATIVIDADES .....	26
5.	<b>CRONOGRAMA - PROGRAMA DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO DA ÁREA DE INUNDAÇÃO</b> ..	27
6.	<b>ANEXOS</b> .....	33

## ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 – Equipe técnica.....	10
Quadro 2 – Atendimento aos Objetivos.....	11
Quadro 3 – Atendimento às Metas.....	12
Quadro 4 – Indicadores.....	12
Quadro 5 – Relação de Infraestruturas Demolidas - Barragem Pedreira.....	13
Quadro 6 – Resumo dos relatórios quadrimestrais emitidos.....	14
Quadro 7 – Resumo das novas casas identificadas no período.....	17
Quadro 8 – Resumo das demolições de todos os quadrimestres.....	19
Quadro 9 – Identificação da estrutura vistoriada para demolição.....	21
Quadro 10 – Cronograma – Ano 1.....	28
Quadro 11 – Cronograma – Ano 2.....	29
Quadro 12 – Cronograma – Ano 3.....	30
Quadro 13 – Cronograma – Ano 4.....	31
Quadro 14 – Cronograma – Ano 5.....	32

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 – Atualização do percentual demolido.....17

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Atualização do mapa das edificações na área do empreendimento da Barragem Pedreira.....	20
Figura 2 – Localização da área de estudo da Avaliação Preliminar. ....	24

## LISTA DE SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
ADA – Área Diretamente Afetada  
AID – Área de Influência Direta  
ANA – Agência Nacional de Águas  
ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica  
CA – Certificado de Aprovação  
CECA – Comissão Estadual de Controle Ambiental  
CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente  
CONSORCIO BP – Consórcio BP OAS-CETENCO  
CTF/APP – Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais  
CR – Certificado de Regularidade  
EIA – Estudo de Impacto Ambiental  
EPI – Equipamento de Proteção Individual  
IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
INMET – Instituto Nacional de Meteorologia  
NR – Norma Regulamentadora  
PBA – Plano Básico Ambiental  
PGA – Programa de Gestão Ambiental  
PRAD – Programa de Recuperação de Áreas Degradadas  
PSV – Programa de Supressão de Vegetação  
RIMA – Relatório de Impacto Ambiental  
SMA – Secretária de Meio Ambiente do Estado de São Paulo



## APRESENTAÇÃO

O Consórcio BP KPE-CETENCO apresenta o produto correspondente ao **10º RELATÓRIO QUADRIMESTRAL DE ANDAMENTO AMBIENTAL** do Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação referente ao contrato de implantação da Barragem Pedreira nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiá – PCJ, nos municípios de Pedreira e Campinas conforme elementos técnicos do Edital de Concorrência Internacional 005/DAEE/2017/DLC.

São Paulo, 20 de maio de 2022.

## 1. INTRODUÇÃO

O presente relatório visa atender à exigência ambiental do Edital de Concorrência **005/DAEE/2017/DLC**, cujo objetivo é a implantação da Barragem Pedreira nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiá – PCJ, nos municípios de Pedreira e Campinas com eficácia e qualidade requeridas.

O escopo deste ***Relatório de Andamento Ambiental do Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação*** que está baseado nas atividades realizadas no **período de 01 de janeiro a 30 de abril de 2022**.

Esse programa tem como objetivo avaliar as possíveis fontes de contaminação e retirar da área de influência direta do empreendimento os restos de demolições, resíduos agropecuários e/ou industriais. Estas ações visam manter os aspectos estéticos e sanitários na região do reservatório, pois impedem o aparecimento, especialmente durante a fase de enchimento, de material flutuante originário de restos de edificações, de depósitos de lixo, de fossas, etc., que possam comprometer a qualidade da água e os usos do corpo hídrico.

## 2. CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO

A seguir é apresentado o detalhamento das condicionantes preconizadas na LI nº 2557, referente ao programa e acompanhamento ambiental da Barragem Pedreira.

**Item 2.41** - *Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação, os resultados da Avaliação Preliminar e da Avaliação Confirmatória das áreas a serem afetadas pelas obras, pelo futuro reservatório e sua APP; cadastro e localização georreferenciada dos focos de contaminação objeto de limpeza e desinfecção (currais, fossas, depósitos etc.); detalhamento das atividades de limpeza e inspeção; áreas para disposição do material recolhido.*

- Foi contratada empresa para elaboração dos estudos e investigações para a Investigação Confirmatória da Área da PCH Macaco Branco e o resultado apresentado desta investigação classificou a área como não contaminada.

**Item 2.42** - *Informar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação, eventuais alterações no cadastro de poços, fossas, pocilgas, currais etc.*

- Até o momento não foram observadas alterações nos cadastros dos itens descritos no item 2.42 das condicionantes da Licença de Instalação.

### 3. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

#### 3.1 Equipe Técnica

Nome	Função Exercida	Formação	Registro
Denis Dorighello Tomás	Responsável de Segurança, Meio Ambiente e Saúde	Geógrafo	CREA 0601944001
Maria Elena Basilio	Coordenadora dos Programas Ambientais	Engenheira Agrônoma	CREA 5061242441
Lucas Quaiatti Vieira	Coordenador dos Programas Ambientais de Meio Físico	Geólogo	CREA 5069785327
Diego Hernane de Freitas Sousa	Analista Ambiental	Geólogo	-

**Quadro 1** – Equipe técnica.

#### 4. PROGRAMA DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO DA ÁREA DE INUNDAÇÃO

##### 4.1 Atendimento aos Objetivos, Metas e Indicadores do Programa

O atendimento aos objetivos, metas e indicadores está sintetizado nos **Quadros 2, 3 e 4**, a seguir.

##### 4.1.1 Atendimento aos Objetivos

PROGRAMA DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO DA ÁREA DE INUNDAÇÃO		
Objetivos	Status	Justificativa
Realizar avaliação preliminar de áreas potencialmente contaminadas (por compostos químicos e/ou patogênicos) por meio de um diagnóstico inicial através da coleta de dados existentes e realização de inspeção de reconhecimento da área	Atendido	Foi realizada a Avaliação Preliminar de áreas contaminadas
Redução da possibilidade de contaminação da água do futuro reservatório, eliminando as fontes pontuais de poluição da água, decorrentes da ocupação humana e das atividades econômicas desenvolvidas na área	Em Atendimento	Estão sendo realizadas vistorias prévias à demolição, nas edificações identificando potenciais pontos de contaminação
Retirada de instalações existentes nas áreas a serem ocupadas pelo reservatório e que ficarão total ou parcialmente submersas podendo, mais tarde, interferir na paisagem e na segurança	Em Atendimento	As edificações estão sendo demolidas
Realizar avaliação preliminar e confirmatória da área do gerador a óleo diesel e seu respectivo tanque de abastecimento, da PCH Macaco Branco, de acordo com o "Manual de Gerenciamento de áreas Contaminadas", em conformidade com a Decisão de Diretoria nº.038/2017/C, da CETESB	Atendido	Foram realizadas a Avaliação Preliminar e a Investigação Confirmatória da área e o resultado classificou a área como não contaminada.
Desativação, desmontagem e retirada da área das máquinas, instalações elétricas e demais equipamentos das PCHs Macaco Branco (2,36 MW)	*	Atividades a serem realizadas após liberação com base nas investigações de áreas contaminadas
Adequar a área para futura utilização dos reservatórios em atividades de recreação e lazer	*	Foi elaborado o PACUERA - Programa de Conservação e Uso do Entorno Reservatório Artificial que contempla usos do futuro reservatório

\* Não previsto para o período

**Quadro 2** – Atendimento aos Objetivos.

#### 4.1.2 Atendimento às Metas

PROGRAMA DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO DA ÁREA DE INUNDAÇÃO		
Metas	Status	Justificativa
Verificar a existência de áreas contaminadas e eliminar, antes da fase de enchimento do reservatório	Atendido	Foi identificada área suspeita de contaminação e realizada a investigação confirmatória, concluindo que não há contaminantes na área.
Retirar edificações, resíduos e fossas tratadas até um mês antes do enchimento do reservatório	Em Atendimento	As fossas identificadas foram neutralizadas. Os demais resíduos considerados contaminados estão sendo segregados para posterior destinação
Assegurar a limpeza e desinfecção da área de inundação, visando a qualidade da água para os usuários do futuro reservatório	Em Atendimento	Será realizada a investigação confirmatória de área suspeita de contaminação. Quanto às edificações, os resíduos estão sendo segregados para posterior destinação adequada

Quadro 3 – Atendimento às Metas.

#### 4.1.3 Indicadores

PROGRAMA DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO DA ÁREA DE INUNDAÇÃO	
Indicador	Status
Será utilizada a eficiência na aplicação das diretrizes, procedimentos e critérios recomendados para execução das ações do programa, do uso das normas técnicas pelas equipes executoras.	Em Atendimento

Quadro 4 – Indicadores.

#### 4.2 Resumo das Atividades Anteriores – Histórico

- Entre os meses de janeiro/2019 a dezembro/2020 ocorreram 36 demolições de edificações de um total de 79, correspondendo a 45,57% das casas previstas já demolidas. No **Quadro 5** abaixo é apresentada a relação de infraestruturas demolidas até final de dezembro/2020.

Relação de Infraestruturas Demolidas - Barragem Pedreira				
Casas	Lote	Coordenadas UTM		Demolido
		Norte	Leste	
Casa 01	1	7481029.34	304360.97	12/01/2019
Casa 02	1	7480682.62	304550.25	29/01/2019
Casa 03	1	7480607.51	304558.57	29/01/2019
Casa 07	3	7480161.90	304929.86	30/01/2019
Casa 08	3	7480118.56	304888.37	31/01/2019
Casa 10	3	7479872.52	305170.23	28/01/2019
Casa 11	3	7479881.30	305195.66	22/10/2019

Relação de Infraestruturas Demolidas - Barragem Pedreira				
Casas	Lote	Coordenadas UTM		Demolido
		Norte	Leste	
Casa 12	3	7479899.15	305215.09	28/01/2019
Casa 13	4	7479867.89	305258.39	24/01/2019
Casa 13.1	4	7479871.84	305247.76	28/01/2019
Casa 13.2	4	7479851.53	305257.46	28/01/2019
Casa 13.3	4	7479843.29	305256.33	22/10/2019
Casa 17	8	7479563.50	304451.74	20/10/2020
Casa 18	8	7479542.17	304510.26	20/10/2020
Casa 19	8	7479522.27	304434.61	20/10/2020
Casa 21	4	7479466,67	304804,93	06/08/2019
Casa 25	31	7479108.14	304522.53	24/10/2020
Casa 26	31	7479080.52	304526.59	24/10/2020
Casa 29	31	7479018.41	304614.54	24/10/2020
Casa 33	5	7478996,00	304728,00	03/09/2019
Casa 34	5	7479024,26	304685,09	03/09/2019
Casa 34.1	5	7479004,14	304776,34	03/09/2019
Casa 35	18	7478972.12	304704.70	31/01/2019
Casa 36	18	7478951.89	304695.82	31/01/2019
Casa 37	18	7478938.03	304720.76	31/01/2019
Casa 38	18	7478935.45	304781.21	19/11/2018
Casa 46	35	7478349.15	303772.76	04/06/2019
Casa 47	35	7478356.84	303828.03	04/06/2019
Casa 50	22	7478002.79	305249.85	19/11/2018
Casa 55	24	7477692.39	305794.10	04/06/2019
Casa 60	1	7480523.31	304574.72	04/02/2019
Casa 61	1	7480562.83	304535.45	04/02/2019
Casa 62	18	7478929.18	304745.41	01/02/2019
Casa 63	3	7480258.65	305055.45	15/01/2019
Casa 64	2	7481073,25	304401,29	30/05/2019
Casa 65	2	7481131,31	304368,92	30/05/2019

**Quadro 5** – Relação de Infraestruturas Demolidas - Barragem Pedreira.

- O **Quadro 6**, apresenta os relatórios quadrimestrais emitidos até o momento.

DATA	RELATÓRIOS QUADRIMESTRAIS
Julho - 2019	Emissão do 1º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento dos Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental do empreendimento
Setembro - 2019	Emissão do 2º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento dos Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental do empreendimento
Janeiro - 2020	Emissão do 3º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento dos Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental do empreendimento
Mai - 2020	Emissão do 4º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento dos Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental do empreendimento
Setembro - 2020	Emissão do 5º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento dos Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental do empreendimento
Janeiro - 2021	Emissão do 6º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento dos Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental do empreendimento
Mai - 2021	Emissão do 7º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento dos Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental do empreendimento
Setembro - 2021	Emissão do 8º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento dos Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental do empreendimento
Janeiro - 2022	Emissão do 9º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento dos Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental do empreendimento

**Quadro 6** – Resumo dos relatórios quadrimestrais emitidos.



### 4.3 Atividades Desenvolvidas no Período

#### 4.3.1 Identificação de Estruturas

Durante o mês de fevereiro/2022 foram realizadas novas vistorias em laudos desapropriados onde foram identificadas novas edificações, conforme o registro fotográfico abaixo nas **Fotos 1 a 6**.



**Foto 1** – Casa nº 74 identificada no laudo 16.



**Foto 2** – Casa nº 74 identificada no laudo 16.



**Foto 3** – Churrasqueira, casa nº 76 identificada no laudo 16.



**Foto 4** – Canil, casa nº 77 identificada no laudo 16.



**Foto 5** – Casa nº 73 identificada no laudo 16.



**Foto 6** – Chiqueiro, casa nº 75 identificada no laudo 16.

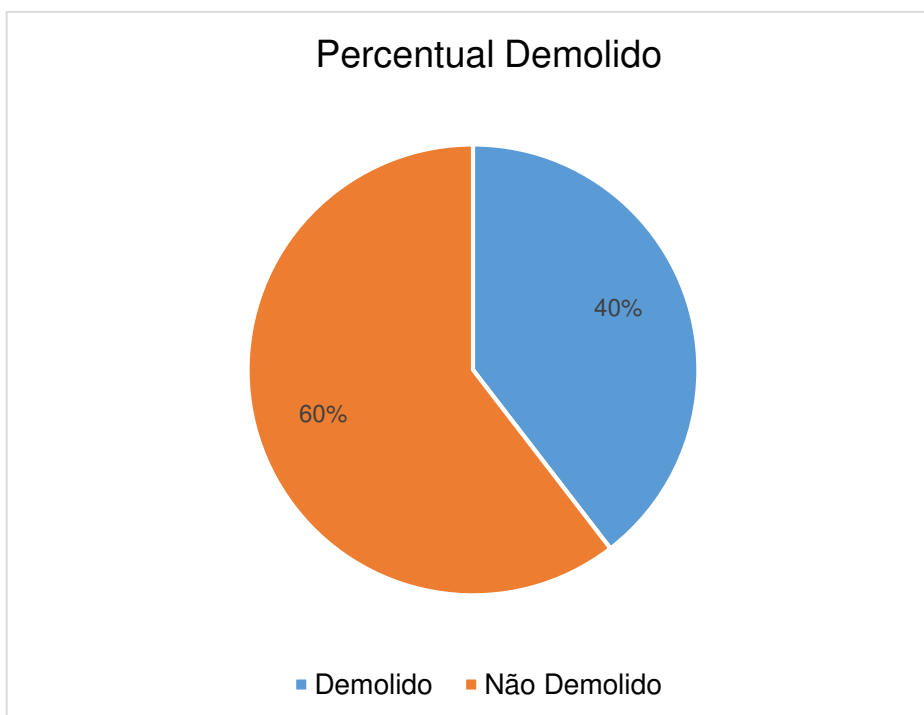
No **Quadro 7** abaixo segue a numeração das novas casas identificadas no período e as respectivas coordenadas para a localização. Com o aumento do total de edificações dentro da ADA da Barragem Pedreira, o percentual do controle de demolição foi atualizado com os novos dados.

Relação de Infraestruturas Demolidas - Barragem Pedreira			
Casas	Laudo	Coordenadas UTM	
		Norte	Leste
Casa 73	16	7478371.61	304893.55
Casa 74	16	7478385.56	304891.70
Casa 75	16	7478388.28	304905.32
Casa 76	16	7478401.04	304893.13
Casa 77	16	7478405.81	304889.13

**Quadro 7** – Resumo das novas casas identificadas no período.

A seguir é apresentado a atualização do controle de demolições dentro da Barragem Pedreira, com a inclusão de 5 novas casas identificadas, elevando o número total de 86 para 91.

O **Gráfico 1** abaixo mostra o percentual de demolição realizado até o presente período em relação ao total. O mapa da **Figura 1**, mostra o mapa atualizado com a organização dos laudos das propriedades e as localizações de todas as edificações dentro da ADA da Barragem Pedreira, inclusive as novas edificações identificadas neste período.



**Gráfico 1** – Atualização do percentual demolido.

Ano	Mês	Evento					
		Quadrimestre	Quantidade demolida	Executado	A demolir	Total	Avanço Acumulado
2018	Nov		2				
2019	Jan	1º	14				
	Fev		3				
	Mar		0				
	Abr		0				
	Mai	2º	2				
	Jun		3				
	Jul		0				
	Ago		1				
	Set	3º	3				
	Out		2				
	Nov		0				
	Dez		0				
2020	Jan	4º	0				
	Fev		0				
	Mar		0				
	Abr		0				
	Mai	5º	0	36	55	91	40,00%
	Jun		0				
	Jul		0				
	Ago		0				
	Set	6º	0				
	Out		6				
	Nov		0				
	Dez		0				
2021	Jan	7º	0				
	Fev		0				
	Mar		0				
	Abr		0				
	Mai	8º	0				
	Jun		0				
	Jul		0				
	Ago		0				
	Set	9º	0				
	Out		0				
	Nov		0				
	Dez		0				

Ano	Mês	Evento					
		Quadrimestre	Quantidade demolida	Executado	A demolir	Total	Avanço Acumulado
2022	Jan	10º	0	36	55	91	40,00%
	Fev		0				
	Mar		0				
	Abr		0				

**Quadro 8** – Resumo das demolições de todos os quadrimestres.

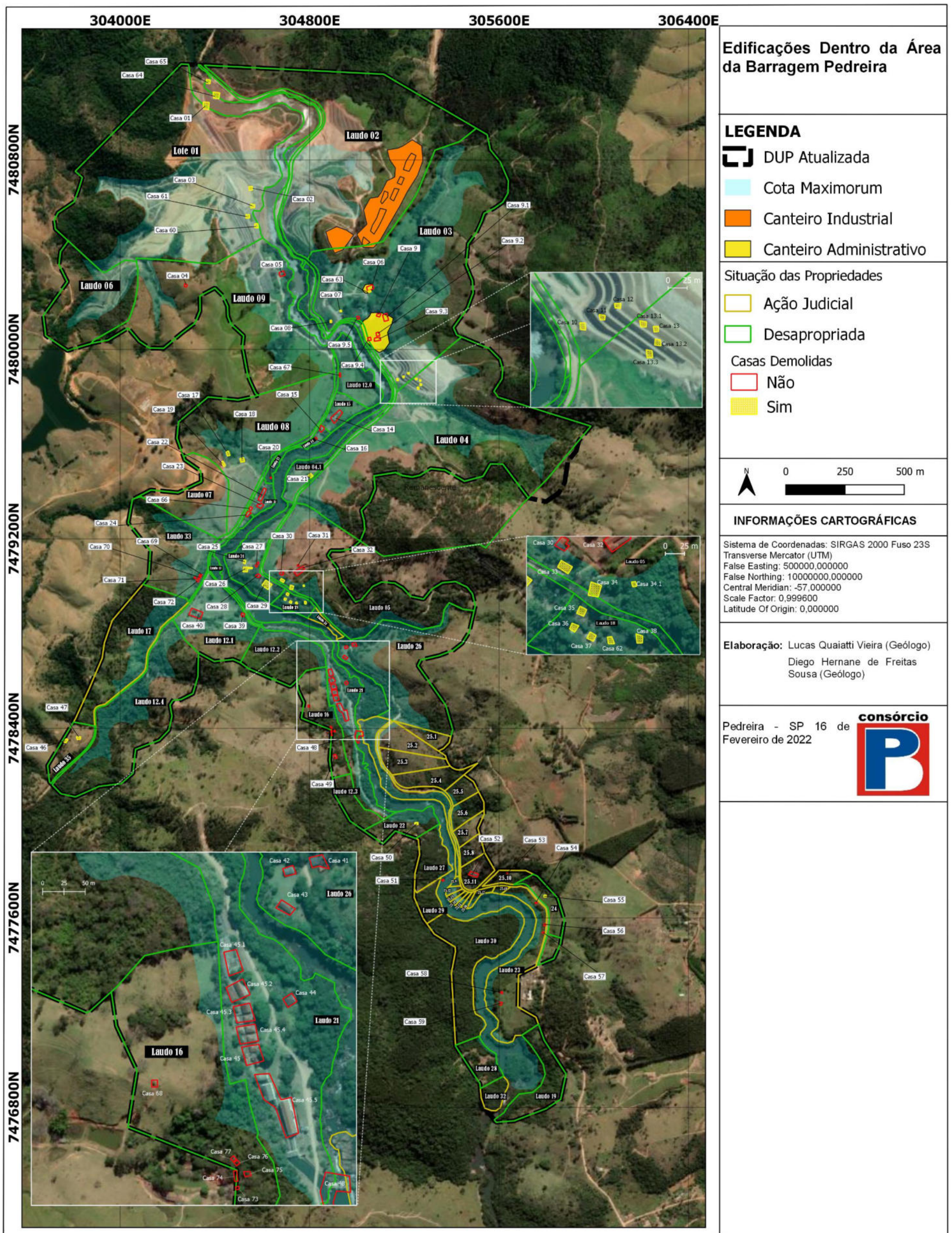


Figura 1 – Atualização do mapa das edificações na área do empreendimento da Barragem Pedreira.

Durante o período de março de 2022 foi realizada uma vistoria de pré-demolição na data de 31/03/2022. No **Quadro 9**, a seguir, bem como nas **Fotos 7 a 12**, identificam as atividades envolvidas nesta etapa.

Casas	Lote	Coordenadas UTM		Vistoria de pré-demolição	Demolido
		Norte	Leste		
Casa 32	5	7479076.36	304771.03	31/03/2022	-

**Quadro 9** – Identificação da estrutura vistoriada para demolição.

A edificação vistoriada é um curral abandonado no Laudo de desapropriação número 5, que já apresenta forte cobertura vegetal no entorno e no interior da estrutura. Foram identificados resíduos perigosos (classe 1), produtos químicos como latas de tinta e embalagens com óleo de motor. O check-list completo com a descrição detalhada da casa 32 é apresentada no **ANEXO-0322-01-AS-RQS-0010.01-PLAI**.



**Foto 7** – Interior da casa 32, Lote 05.



**Foto 8** – Foram identificadas diversas latas de tinta espalhadas no interior da casa 32.



**Foto 9** – Piso de concreto na parte externa do curral.



**Foto 10** – Forte presença de vegetação no interior da estrutura, principalmente no banheiro.



**Foto 11** – Canalização do banheiro diretamente no solo.

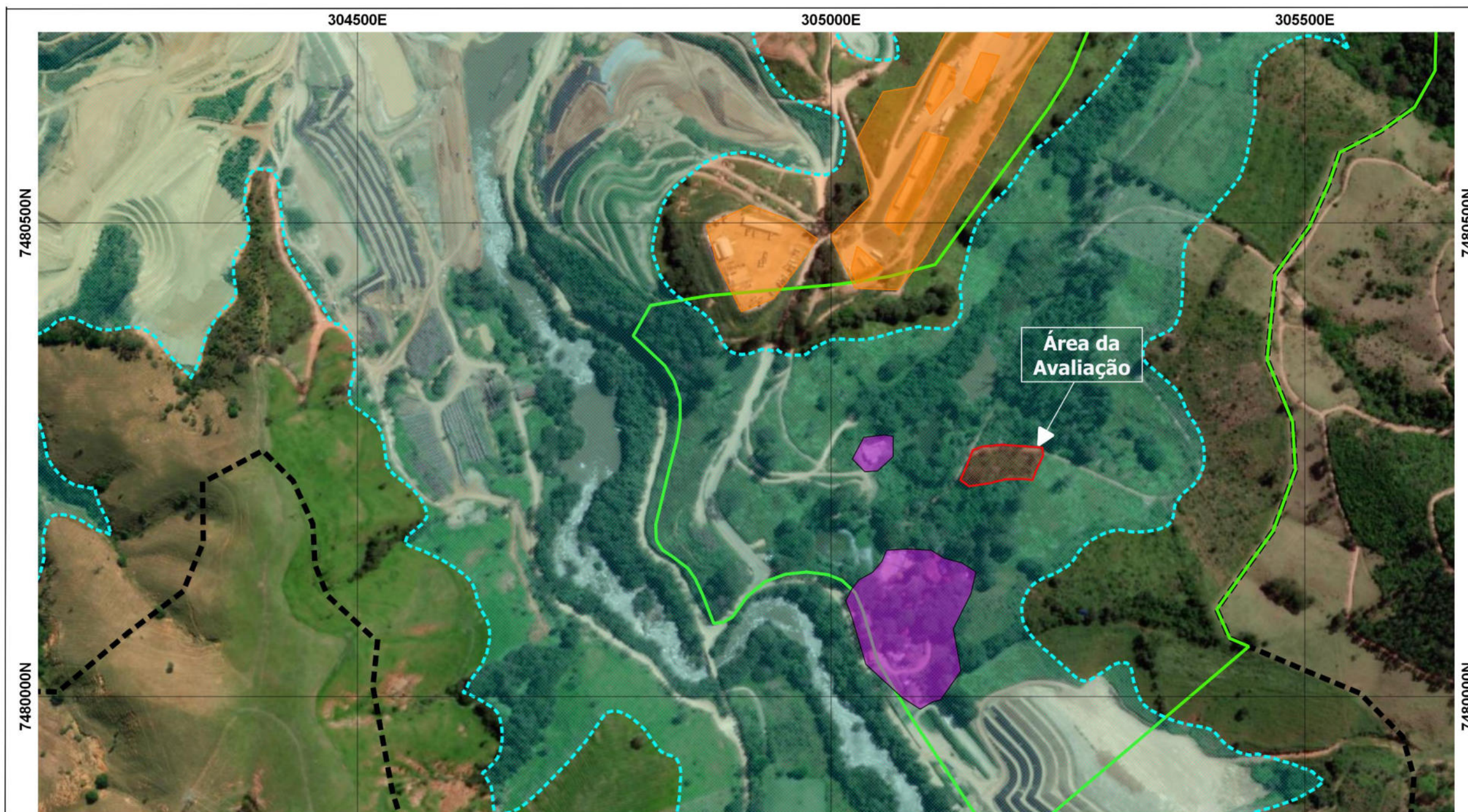


**Foto 12** – Parte externa da edificação.



### 4.3.2 Avaliação de Passivo Ambiental

A área de estudo desta avaliação preliminar se encontra no Laudo 3, matrícula 17.875 conhecido como Fazenda Inगतuba, em um local onde atualmente está próximo ao canteiro administrativo. Conforme indicado no mapa de localização da **Figura 2** esta área também está dentro da área de enchimento do futuro reservatório da Barragem Pedreira. Conforme relatos de antigos moradores, nesta área foi depositado um material de sulfato de cobre proveniente da atividade de cultivo de café da época.






<p><b>INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS</b></p>  <p>Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 Fuso 23S Transverse Mercator (UTM) False Easting: 500000,000000 False Northing: 10000000,000000 Central Meridian: -57,000000 Scale Factor: 0,999600 Latitude Of Origin: 0,000000</p> <p>Elaboração: Lucas Quaiatti Vieira (Geólogo)</p>	<p><b>LEGENDA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid red; margin-right: 5px;"></span> Possível Área Contaminada</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px dashed black; margin-right: 5px;"></span> DUP - Barragem Pedreira</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: purple; margin-right: 5px;"></span> Canteiro Administrativo</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: orange; margin-right: 5px;"></span> Canteiro Industrial</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px dashed green; margin-right: 5px;"></span> Laudo 3</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px dashed cyan; margin-right: 5px;"></span> Área de Enchimento</li> </ul>	<p><b>Localização da Área de Estudo da Avaliação Preliminar - Possível Área Contaminada</b></p> <p>Escala: 1:3800      Data Elaboração: 26/02/2022</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>0      100      200 m</p>  </div> <div style="flex: 0 0 20px; text-align: center;"> <p>N</p>  </div> </div>
--	---	--

Figura 2 – Localização da área de estudo da Avaliação Preliminar.

Desta forma, existe a necessidade da realização da etapa inicial para a avaliação de passivo ambiental, que consiste em uma Avaliação Preliminar em atendimento ao Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB e a NBR 15515-1.

Na data de 17/02/2022 foi realizado uma visita com a empresa especializada para fazer uma avaliação das características atuais do local com o apoio de um antigo morador da Fazenda Ingatuba que estava presente no período em que este material foi depositado no local, segue o registro fotográfico abaixo (**Fotos 7 e 8**).



**Foto 13** – O local atualmente se encontra coberto pela vegetação.



**Foto 14** – Visita na área de estudo com apoio de um antigo morador.

O conteúdo completo da Avaliação Preliminar elaborada pela empresa contratada é apresentado no **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.02-PLAI**. Como resultado o trabalho concluiu que a área foi classificada como AP (Área com Potencial de Contaminação) devido a substância que foi depositada de maneira irregular no local, sendo assim, é recomendado a continuidade dos estudos de possível área contaminada conforme o Plano de Investigação Confirmatória apresentado também no mesmo anexo.

#### **4.4 Planejamento das Próximas Atividades**

As atividades do presente programa acompanham o planejamento das obras, portanto, conforme exista a necessidade de demolição de edificações, será realizada a verificação da existência de focos de contaminação e os resíduos de interesse ambiental eventualmente presentes. Os resíduos serão segregados para posterior destinação final.

## 5. CRONOGRAMA - PROGRAMA DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO DA ÁREA DE INUNDAÇÃO

Os quadros abaixo apresentam o cronograma para os períodos: Ano 1, Ano 2 e Ano 3.

Notas:

- (1) A Avaliação Preliminar feita na Usina Macaco Branco teve por finalidade constatar evidências, indícios ou fatos que permitiram suspeitar da existência de contaminação, orientando assim, a próxima etapa a ser implementada, Investigação Confirmatória, a qual estava prevista abril/2020. Contudo, a situação da pandemia tem dificultado a contratação de empresa especializada, visto as dificuldades de deslocamento e hospedagem na região, bem como a necessidade de isolamento social.
- (2) A atividade de Investigação Confirmatória foi executada no mês de janeiro/2021, em vista que a desapropriação da área só foi concluída em dezembro/2020, a desapropriação é responsabilidade do DAEE.

Atividades	Implantação											
	Ano 1											
	jan/19	fev/19	mar/19	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19
Avaliação Ambiental Geral e Cadastramento de Áreas com Potencial de Contaminação												
Avaliação Preliminar de Áreas Contaminadas												
Investigação Confirmatória (1)												
Limpeza e Desmonte da Área												
Coleta de Materiais Flutuantes												
Relatórios Mensais												
Relatórios Quadrimestrais												

Início da Obra

Quadro 10 – Cronograma – Ano 1.

Início das atividades de desvio do rio

Atividades	Implantação											
	Ano 2											
	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20
Avaliação Preliminar de Áreas Contaminadas												
Investigação Confirmatória <sup>(1)</sup>												
Limpeza e Desmonte da Área												
Coleta de Materiais Flutuantes												
Relatórios Mensais												
Relatórios Quadrimestrais												

Quadro 11 – Cronograma – Ano 2.

Atividades	Implantação											
	Ano 3											
	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21
Avaliação Preliminar de Áreas Contaminadas												
Investigação Confirmatória <sup>(1)</sup> <sub>(2)</sub>	■											
Limpeza e Desmonte da Área									■	■	■	■
Coleta de Materiais Flutuantes												
Relatórios Mensais	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Relatórios Quadrimestrais	■				■				■			

Quadro 12 – Cronograma – Ano 3.



Atividades	Implantação											
	Ano 4											
	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22
Limpeza e Desmonte da Área												
Coleta de Materiais Flutuantes												
Relatórios Mensais												
Relatórios Quadrimestrais												

Quadro 13 – Cronograma – Ano 4.

Atividades	Implantação											
	Ano 5											
	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23
Limpeza e Desmonte da Área												
Coleta de Materiais Flutuantes												
Relatórios Mensais												
Relatórios Quadrimestrais												

Quadro 14 – Cronograma – Ano 5.

	<b>PREVISTO</b>
	<b>REALIZADO</b>
	<b>REPROGRAMADO</b>
	<b>FINALIZADO</b>

↑  
Início do enchimento do reservatório

↑  
Fim do enchimento do reservatório


↑  
Final da Obra

## **6. ANEXOS**

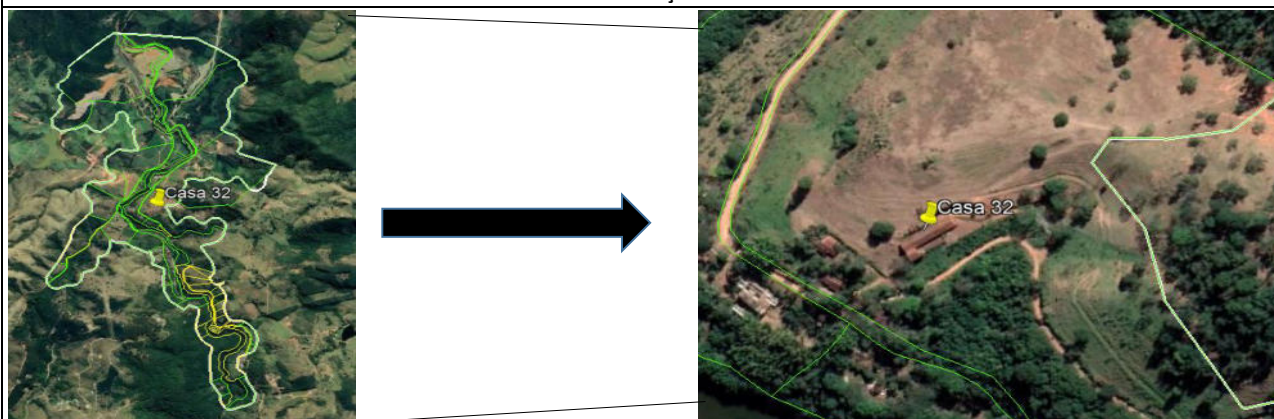
**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.01-PLAI.**

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.02-PLAI**

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.01-PLAI.**

 <b>CHECK LIST PRÉ DEMOLIÇÃO</b>			Página	1/1
			Data	31/03/2022
			Numeração	BP-03-2022_01
Responsável:	Laudo:	Casa:	Data da Inspeção:	
Lucas Quaiatti Vieira	5	32	31/03/2022	

**Localização:**



Nº	Item	Presente	Ausente	Descrição	Quantidade	Observações
1	Fauna (presença de animais)		x			cacho de abelha e marimbondos
2	Resíduo Classe I (Perigoso)	x		Latas de tinta, óleo de motor		
3	Resíduo Classe II - A (não inerte)	x		madeira, lata de alimentos, tecidos		restos de fiação
4	Resíduo Classe II - B (inertes)	x		entulho, vidros, concreto, blocos de rocha		
5	Fossa		x			
6	Pocilga / Curral	x				
7	Área Contaminada		x			
8	Produto Químico	x		embalagens de óleo		
9	Risco de Desabamento		x			
10	<b>Observações Gerais</b>	<p>Um curral abandonado já sem uso, com forte presença de vegetação, a maior parte do telhado já foi retirado pelo proprietário, o piso no curral e no entorno é revestido com concreto e blocos de rocha</p> <p>Não tem fossa, a canalização do banheiro vai direto para o solo que já apresenta forte vegetação</p> <p>Há uma canalização de água corrente presente na estrutura, que leva água para a casa 33, do caseiro</p>				

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**

 <p align="right">31/03/2022 08:30 23K 304792 7479082</p>	 <p align="right">31/03/2022 08:13 23K 304748 7479065</p>
<b>Foto 1 - Vista geral da estrutura</b>	<b>Foto 2 - Interior do curral</b>
 <p align="right">31/03/2022 08:22 23K 304769 7479080</p>	 <p align="right">31 de mar. de 2022 08:40:05 23K 304751 7479052</p>
<b>Foto 3 - Latas de tinta, lonas e embalagens de plástico</b>	<b>Foto 4 - Forte vegetação no interior da estrutura</b>

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.02-PLAI.**



# **Avaliação Preliminar de Passivo Ambiental**

**Consórcio BP KPE-CETENCO**

---

**BP- Barragem de Pedreira  
Ref. Laudo 3 – Matrícula 17.875**

Rua Padre Francisco Salvino, s/nº - Fazenda Ingatuba – Barragem Pedreira  
– Pedreira/SP.

**Março/2022.**

## Informações Cadastrais

Empreendedor	
<b>Cliente</b>	DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA - DAEE
<b>CPF/CNPJ</b>	46.853.800/0001-56
<b>Endereço</b>	Rua Boa Vista, nº 170 – 11º Andar – Bloco 5 – Centro - São Paulo/SP.
<b>Referência do Projeto</b>	Lupércio Zirolto Antônio
<b>Data do Documento</b>	Ligia Christine Fernandes de Oliveira
<b>Telefone</b>	(11) 3293-8200

Contratante	
<b>Cliente</b>	Consórcio BP KPE-CETENCO
<b>CPF/CNPJ</b>	29.786.963/0001-44
<b>Endereço</b>	Avenida Francisco Matarazzo, 1.350 – 17º Andar – Sala 1707 – Água Branca – São Paulo/SP
<b>Referência do Projeto</b>	Avaliação Preliminar de Passivo Ambiental
<b>Endereço obra:</b>	Rua Padre Francisco Salvino, s/nº - Fazenda Inगतuba – Barragem Pedreira – Pedreira/SP.
<b>Data do Documento</b>	Fevereiro 2022

Contratada	
<b>Empresa Contratada</b>	ENV Consultoria e Engenharia Ambiental Ltda.
<b>CNPJ</b>	29.767.208/0001-12
<b>Endereço</b>	Av. Antônio Carlos Couto de Barros, nº 974 – Sala 2, Campinas/SP.
<b>Responsável Técnico</b>	Eng. Pedro H. S. Sampaio
	CREA: 5069761561
<b>Contato</b>	pedro@envconsultoria.com.br
	+55 19 4106-5677   +55 19 9 9152-5960





## LIMITAÇÕES E ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Este documento foi preparado pela *ENV Consultoria e Engenharia Ambiental Ltda.* em observância às normas técnicas recomendáveis e em estrita obediência aos termos do pedido e contrato firmado com o contratante.

Todas as informações contidas neste relatório, sejam resultados, laudos ou recomendações, são limitadas ao tempo expresso em contrato e ao grau de informações disponíveis durante a execução dos serviços. Nenhuma outra garantia é expressa ou inferida com relação às opiniões profissionais incluídas neste relatório.

Este documento é confidencial, preparado exclusivamente para uso do contratante na área expressa, não sendo autorizada a divulgação das informações, laudos e anexos a terceiros, sem a autorização expressa do solicitante.



## Lista de Siglas e Abreviações

<b>ABNT</b>	Associação Brasileira de Normas Técnicas
<b>ACI</b>	Área Contaminada sob Investigação
<b>AP</b>	Área Potencial de Contaminação
<b>Art.</b>	Artigo
<b>AS</b>	Área Suspeita de Contaminação
<b>Av.</b>	Avenida
<b>CETESB</b>	Companhia Ambiental do Estado de São Paulo
<b>CPRM</b>	Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
<b>DAEE</b>	Departamento de Águas e Energia Elétrica
<b>EMBRAPA</b>	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
<b>Esc.</b>	Escala
<b>FISPQ</b>	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
<b>IBAMA</b>	Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
<b>INMETRO</b>	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia
<b>ISO</b>	International Organization for Standardization
<b>LI</b>	Licença de Instalação da CETESB
<b>LO</b>	Licença de Operação da CETESB
<b>LP</b>	Licença Prévia da CETESB
<b>LTDA.</b>	Sociedade Limitada
<b>LV</b>	Latosolos Vermelho
<b>MCA</b>	Modelo Conceitual da Área
<b>NBR</b>	Norma Brasileira da ABNT
<b>NR</b>	Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho
<b>PVA</b>	Argissolos Vermelho-Amarelos
<b>SD</b>	Solicitação de
<b>SIACR</b>	Sistema de Áreas Contaminadas e Reabilitadas da CETESB
<b>SGA</b>	Sistema de Gestão Ambiental
<b>SQI</b>	Substância Química de Interesse



## Índice de Figuras

Figura 1 – Localização da Área em Estudo.....	11
Figura 2 – Croqui da Área em Estudo .....	12
Figura 3 – Levantamento Aerofotogramétrico - IBGE .....	16
Figura 4 – Foto aérea datada de 1978.....	18
Figura 5 – Foto aérea datada de 2000.....	19
Figura 6 – Foto aérea datada de 2008.....	20
Figura 7 – Foto aérea datada Atual.....	21
Figura 8 – Mapa de Uso e Ocupação do Solo no Entorno .....	24
Figura 9 – Mapa Geológico da Área em Estudo.....	27
Figura 10 – Mapa Hidrogeológico da Área em Estudo.....	30
Figura 11 – Croqui da Área em Estudo com a Delimitação da Área Fonte .....	35
Figura 12 – Croqui da área em estudo com a localização dos Poços Propostos. .....	41

## Índice de Tabelas

Tabela 1 – Síntese da Área Fonte (AF).....	37
Tabela 2 - Modelo Conceitual para a Área em Estudo.....	37
Tabela 3 – Justificativa para localização dos pontos.....	39

## Índice de Anexos

Anexo 1 – Laudo Técnico de Avaliação do Imóvel.....	47
Anexo 2 – Resposta de Vistas CETESB .....	48
Anexo 3 – Guia de Avaliação do Potencial de Contaminação .....	49
Anexo 4 – Relatório Fotográfico .....	50
Anexo 5 – Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).....	51
Anexo 6 – Declaração de Responsabilidade Técnica .....	52



## Sumário

1.	Introdução e Objetivos .....	8
2.	Localização e Características da Área.....	9
3.	Consultas Públicas .....	13
3.1.	Áreas Contaminadas.....	13
3.2.	Atividades Comerciais Inseridas no Local e na Circunvizinhança.....	13
3.3.	Levantamento do Histórico de Uso .....	14
3.4.	Zoneamento .....	15
3.5.	Levantamento dos Poços Cadastrados.....	15
4.	Levantamento de Fotos Multitemporais .....	17
5.	Caracterização do Uso e Ocupação do Solo no Entorno.....	23
6.	Meio Físico .....	25
6.1.	Pedologia e Geologia .....	25
6.2.	Hidrogeologia Regional .....	28
7.	Dados Gerais .....	31
7.1.	Instalações e Operações.....	31
7.2.	Bens a Proteger .....	31
7.2.1.	Receptores Sensitivos.....	31
7.2.2.	Corpos Hídricos e Nascentes .....	31
7.3.	Susceptibilidade Ambiental .....	32
7.3.1.	Fluxo da Água Subterrânea .....	32
7.3.2.	Enchentes e Áreas Alagadiças .....	32
7.4.	Efluentes .....	32
7.5.	Resíduos .....	32
7.6.	Incêndios.....	33
7.7.	Emissões Atmosféricas .....	33



---

7.8. Produtos Químicos.....	33
8. Áreas Fonte de Contaminação .....	34
9. Modelo Conceitual Inicial .....	36
9.1. Classificação do Modelo Conceitual.....	38
10. Plano de Investigação Confirmatória .....	39
11. Fontes de Informação .....	42
12. Conclusões e Recomendações .....	43
13. Equipe Técnica .....	44
14. Revisão Bibliográfica .....	45



## 1. Introdução e Objetivos

A *ENV Consultoria e Engenharia Ambiental Ltda.* foi contratada pelo *Consórcio BP KPE-CETENCO*, para a realização de uma Avaliação Ambiental Preliminar (Fase I) em uma área localizada à Avenida Padre Francisco Salvino, s/nº – Barragem – Pedreira/SP. Esta área será denominada doravante como "área em estudo".

Ressalta-se que a área em estudo está inserida na área da Barragem de Pedreira, sendo como referência o Laudo 3 – Matrícula 17.875.

Os estudos foram conduzidos de acordo com as metodologias estabelecidas pela norma E-1527-05 da ASTM (Standard Practice for Environmental Site Assessments: Phase I Environmental Site Assessment Process), adaptada e ampliada para atender às particularidades deste trabalho, pelo Guia para a Avaliação do Potencial de Contaminação em Imóveis (CETESB/GTZ, 2003), e pelas diretrizes estabelecidas pela Decisão de Diretoria nº 038/2017/C, de fevereiro de 2017.

A Avaliação Preliminar consistiu na obtenção de documentação técnica do histórico de ocupação do imóvel junto aos órgãos públicos pertinentes e ao cliente, além da inspeção da área em estudo realizada no dia 17 de fevereiro de 2022 pelo Eng.º Ambiental Jean Lisboa.

As considerações referentes à Avaliação Preliminar estão limitadas às informações obtidas através de entrevistas, documentos disponibilizados e nas observações realizadas durante a inspeção ao local, fundamentada em metodologias de avaliação ambiental supracitadas.

A presença e comportamento das áreas potenciais de contaminação podem ser fenômenos complexos e, portanto, trazer incertezas. A *ENV Consultoria e Engenharia Ambiental Ltda.* realizou as atividades da Avaliação Preliminar de acordo com os padrões profissionais de investigação, respeitando as normas vigentes.



## 2. Localização e Características da Área

A área em estudo está localizada na Avenida Padre Francisco Salvino, s/nº – Barragem – Pedreira/SP (UTM 23K 305.286 m E/ 7.480.395 m S – SIRGAS 2000 coordenada tomada do centro da área).

A área em estudo atualmente é utilizada como canteiro administrativo das obras da Barragem de Pedreira (ref. Laudo 3 – Matrícula 17.875). Até o início das obras da barragem a área sempre fora utilizada como fazenda, e o local especificamente avaliado, como pasto. Ressalta-se que, atualmente, as estruturas físicas da fazenda estão sendo utilizadas para o canteiro administrativo.

Conforme registro de imóveis de Pedreira/SP a área está inserida na matrícula nº 17.875 que descreve: Um terreno rural constituído em terras de cultura com área de matrícula 193,6 ha. O Laudo Técnico de Avaliação do imóvel pode ser verificado no **Anexo 1**.

Para a realização deste estudo, foram realizadas as atividades descritas abaixo:

- ✓ Levantamento do histórico e das características físicas da área;
- ✓ Análise dos documentos pertinentes;
- ✓ Levantamento de áreas potenciais e/ou suspeitas de contaminação;
- ✓ Inspeção à área e ao entorno;
- ✓ Entrevistas com trabalhadores locais;
- ✓ Avaliação das Fotos Aéreas Multitemporais;
- ✓ Definição do Modelo Conceitual Preliminar;
- ✓ Elaboração do Plano de Investigação Confirmatória;
- ✓ Emissão de relatório técnico final contemplando as atividades realizadas, conclusões e recomendações.

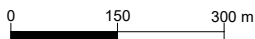
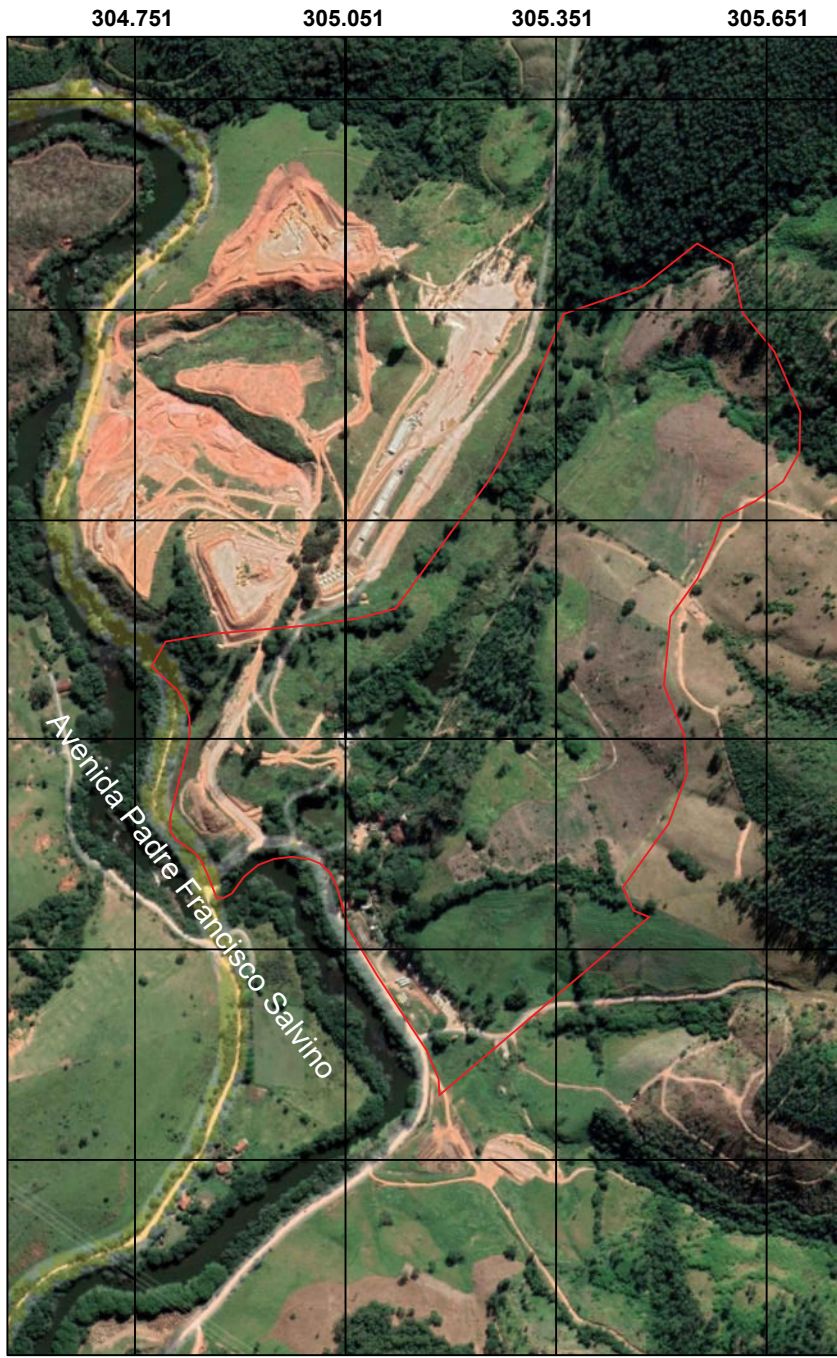


---

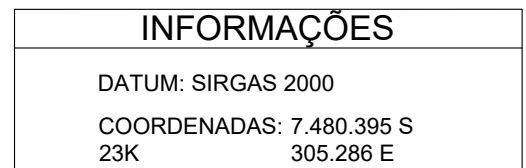
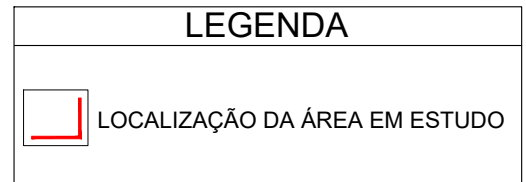
A **Figura 1** apresenta a localização da área em estudo e as principais vias de acesso ao local e a **Figura 2** apresenta o croqui da área em estudo.







Fonte: GoogleEarth



TÍTULO DO MAPA:

FIGURA 01: LOCALIZAÇÃO DA ÁREA EM ESTUDO

DATA:

FEVEREIRO/2022

DADOS DO CLIENTE:

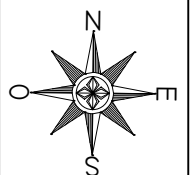
CONSÓRCIO BP KPE-CETENCO

ESCALA NUMÉRICA:

INDICADA

REFERÊNCIA:

AVENIDA PADRE FRANCISCO SALVINO, S/Nº - FAZENDA  
INGATUBA - BARRAGEM PEDREIRA - PEDREIRA/SP.



SISTEMA DE COORDENADAS  
SIRGAS 2000 - PROJEÇÃO UTM  
MERIDIANO CENTRAL -45° / FUSO 23S



### 3. Consultas Públicas

#### 3.1. Áreas Contaminadas

Em consulta a “Relação de Áreas Contaminadas do Estado de São Paulo” publicada pela CETESB (Diretoria de Controle de Poluição Ambiental e Diretoria de Engenharia, Tecnologia e Qualidade Ambiental – Dezembro/2020) constatou-se que a área em estudo não está inserida na referida lista. Ainda, em consulta ao mesmo cadastro, e considerando um raio de 500 metros do perímetro da área em estudo, também não foram encontrados registros de áreas contaminadas no cadastro da CETESB.

#### 3.2. Atividades Comerciais Inseridas no Local e na Circunvizinhança

Em consulta site da CETESB (Companhia Ambiental do Estado de São Paulo), no campo de licenciamento ambiental, realizada em 23 de fevereiro de 2022 verificou-se que a área em estudo apresenta registros junto ao órgão ambiental sendo 01 Licença Prévia, 01 Licença de Instalação, 01 Licença de Operação, 02 CADRIs e 01 Parecer Técnico.

Resultado da Consulta						
Dados do Cadastramento						
Razão Social - CONSORCIO BP OAS-CETENCO						
Logradouro - ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI						Nº S/N
Complemento - FAZENDA INGATUBA				Bairro - INGATUBA		CEP - 01392-000
Município - PEDREIRA			CNPJ - 29.786.963/0001-44			
Nº do Cadastro na CETESB - 519-1005071						
Descrição da Atividade - Administração de obras; serviço de						
SD Nº	Data da SD	Nº Processo	Objeto da Solicitação	Nº Documento	Situação	Desde
91365432	24/08/2018	37/00493/18	PARECER TÉCNICO	<a href="#">37100499</a>	Emitida	19/11/2018
91380128	26/10/2018	37/00664/18	LICENÇA PRÉVIA	<a href="#">37000734</a>	Emitida	29/11/2018
91429255	07/06/2019	37/00664/18	LICENÇA DE INSTALAÇÃO	<a href="#">37000947</a>	Emitida	18/12/2019
91520262	15/06/2020	37/00367/20	CERT MOV RESIDUOS INT AMB	<a href="#">37003816</a>	Emitida	15/07/2020
91567904	26/11/2020	37/00664/18	LICENÇA DE OPERAÇÃO	<a href="#">37004692</a>	Emitida	29/11/2021
91659601	13/09/2021	37/00741/21	CERT MOV RESIDUOS INT AMB	<a href="#">37004358</a>	Emitida	23/12/2021

Ressalta-se que todos os registros identificados fazem parte do processo de implantação da Barragem de Pedreira. Na área em estudo atualmente só ocorrem atividades administrativas, não havendo intervenções no solo ou na água subterrânea, produção de resíduos e atividades potenciais.



Foi realizada também a mesma consulta ao site da **CETESB** e, considerando um raio de 500 metros do perímetro da área em estudo, não foram localizados empreendimentos com licenças emitidas pelo órgão ambiental.

### **3.3. Levantamento do Histórico de Uso**

#### CETESB

Foi solicitada no dia 09 de fevereiro de 2022, vistas aos processos da área em estudo, junto a CETESB de Paulínia, com o intuito de obter e avaliar informações sobre o histórico ambiental da área, fomos informados que há apenas registros vinculados com o licenciamento para atividade da barragem (conforme descrito no item 3.2). E registros do EIA/RIMA, devido a atividade ser licenciada no âmbito de Licenciamento “Com Impacto”, através do processo IMPACTO 189/2013 detalhando os aspectos ambientais para o meio físico, biótico e socioeconômico.

A resposta da CETESB de Paulínia pode ser verificada no **Anexo 2**.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRA

Conforme contato telefônico com a Sra. Ágata da Secretaria de Meio Ambiente da Prefeitura de Pedreira não há informações sobre histórico para área em estudo, bem como foi informado que as tratativas sobre licenciamento e EIA – RIMA são de responsabilidade do Estado (a CETESB que está cuidando do processo).

#### JUCESP, SINTEGRA E CNPJ

Ressalta-se que não há registros de empresas e atividades exercidas na área em estudo.

#### ANVISA - SIVISA

Trata-se de uma área rural onde não há atividades cadastradas, assim não há licenças sanitárias.



### 3.4. Zoneamento

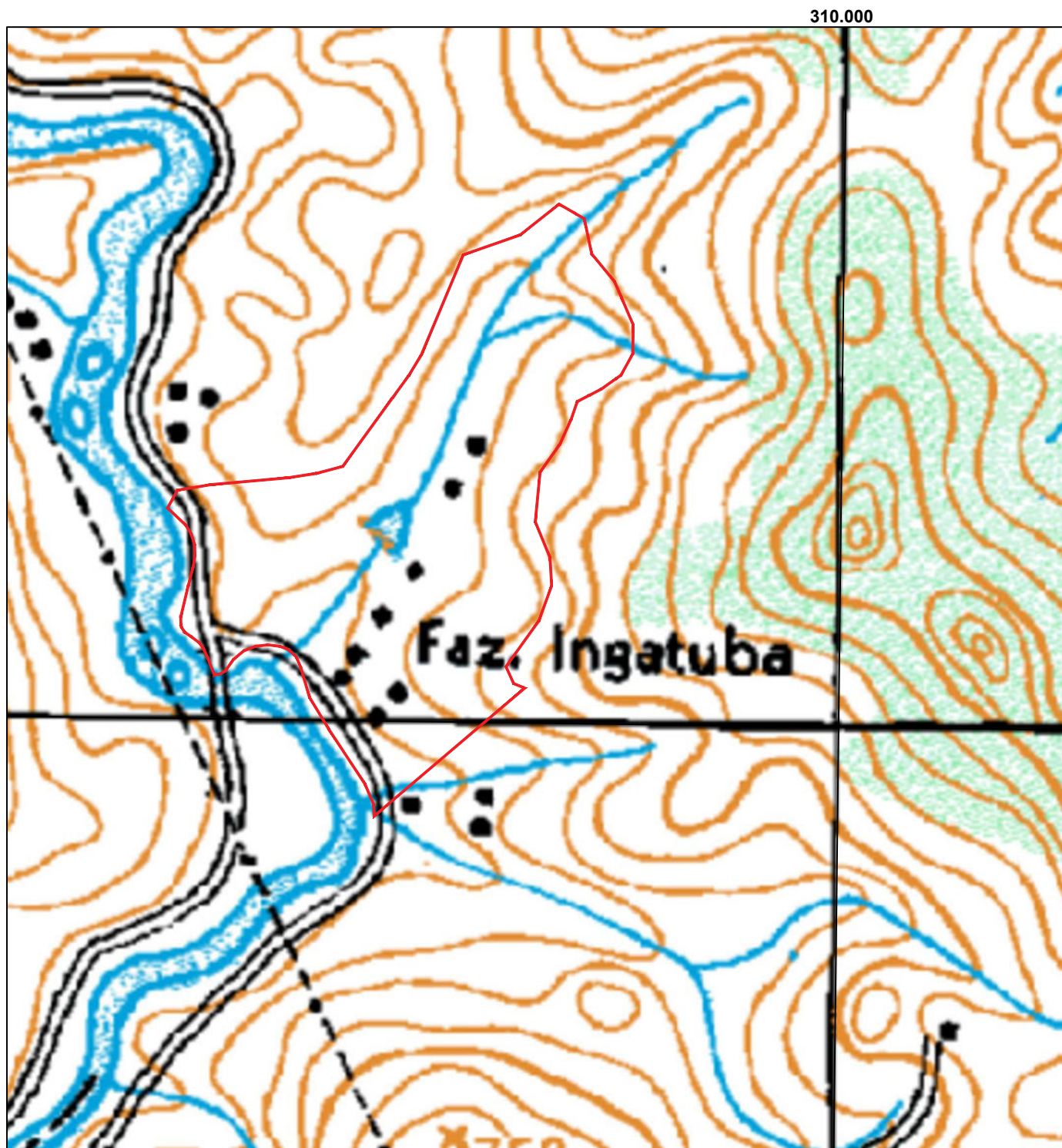
Segundo informações retiradas no Plano Diretor do Município de Pedreira – Lei nº 2.792/2008, foi verificado que a área em estudo não está inserida em nenhuma macrozona definida.

### 3.5. Levantamento dos Poços de Captação Cadastrados

Conforme levantamento realizado no dia 23 de fevereiro de 2022 no site do Departamento de Água e Energia Elétrica do Estado de São Paulo (DAEE), disponibilizado em <http://www.aplicacoes.dae.sp.gov.br/usuarios/DaeewebexcelDpo.html>, verificou-se que não existem poços de captação de água cadastrados na região (considerando um raio de 500 metros).

A **Figura 3** apresenta o levantamento aerofotogramétrico da região da área em estudo, através de carta topográfica 1:50.000 do IBGE (1970) adquirida no site do *DataGEO – Sistema Ambiental Paulista*.





□ Área em Estudo



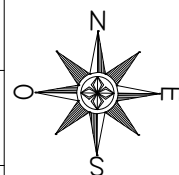
TÍTULO DO MAPA:  
FIGURA 03 - MAPA AEROFOTOGRAMÉTRICO

DATA:  
FEVEREIRO/2022

DADOS DO CLIENTE:  
CONSÓRCIO BP KPE-CETENCO

ESCALA NUMÉRICA:  
1:12.000

REFERÊNCIA:  
AVENIDA PADRE FRANCISCO SALVINO, S/Nº - FAZENDA  
INGATUBA - BARRAGEM PEDREIRA - PEDREIRA/SP.



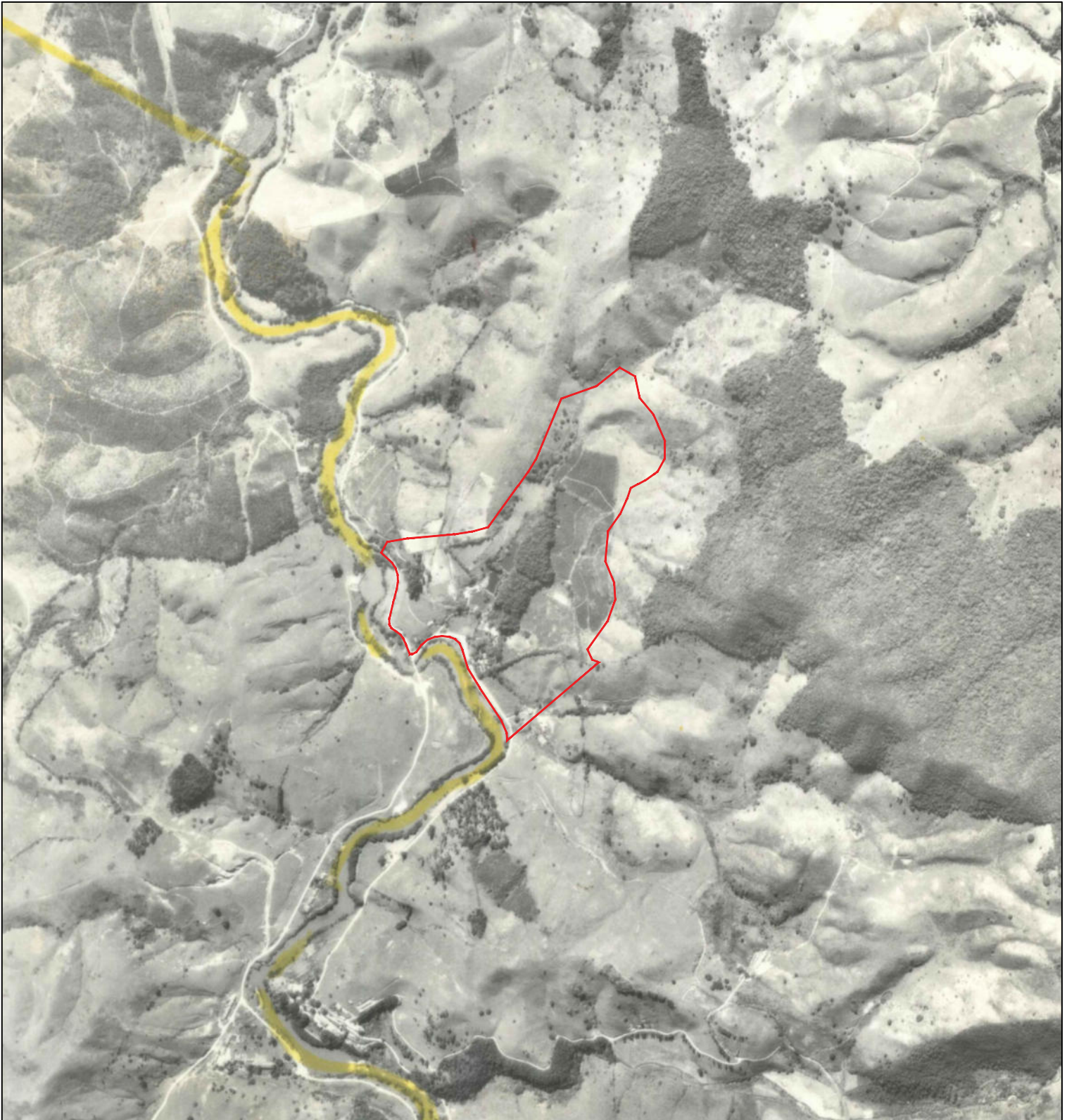
SISTEMA DE COORDENADAS  
SIRGAS 2000 - PROJEÇÃO UTM  
MERIDIANO CENTRAL -45° / FUSO 23S


#### **4. Levantamento de Fotos Multitemporais**

Ressaltamos que a análise multitemporal de fotos aéreas da região foi obtida através de imagens aéreas do Instituto Geográfico e Cartográfico – IGC e Base Aerofotogrametria e Projetos S.A, conforme acervo disponível, além das disponíveis no aplicativo Google Earth. Estudaram-se os levantamentos dos anos de 1978, 2000, 2008 e uma imagem atual.

As **Figuras 4 a 7** apresentam as respectivas fotos multitemporais obtidas em todas as fotos a área em estudo tem sua delimitação em destaque.





 Área em Estudo



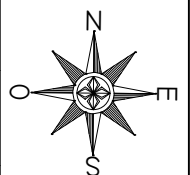
TÍTULO DO MAPA:  
FIGURA 04 - FOTO AÉREA - 1978

DATA:  
FEVEREIRO/2022

DADOS DO CLIENTE:  
CONSÓRCIO BP KPE-CETENCO

ESCALA NUMÉRICA:  
1:18.000


REFERÊNCIA:  
AVENIDA PADRE FRANCISCO SALVINO, S/Nº - FAZENDA  
INGATUBA - BARRAGEM PEDREIRA - PEDREIRA/SP.



SISTEMA DE COORDENADAS  
SIRGAS 2000 - PROJEÇÃO UTM  
MERIDIANO CENTRAL -45° / FUSO 23S





 Área em Estudo

TÍTULO DO MAPA:

FIGURA 05 - FOTO AÉREA - 2000

DATA:

FEVEREIRO/2022

DADOS DO CLIENTE:

CONSÓRCIO BP KPE-CETENCO

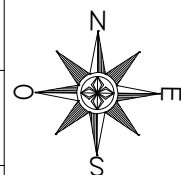
ESCALA NUMÉRICA:

1:15.000

REFERÊNCIA:


AVENIDA PADRE FRANCISCO SALVINO, S/Nº - FAZENDA  
INGATUBA - BARRAGEM PEDREIRA - PEDREIRA/SP.

**ENV.**  
CONSULTORIA AMBIENTAL



SISTEMA DE COORDENADAS  
SIRGAS 2000 - PROJEÇÃO UTM  
MERIDIANO CENTRAL -45° / FUSO 23S



 Área em Estudo

TÍTULO DO MAPA:

FIGURA 06 - FOTO AÉREA - 2008

DATA:

FEVEREIRO/2022

DADOS DO CLIENTE:

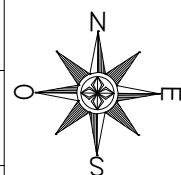
CONSÓRCIO BP KPE-CETENCO

ESCALA NUMÉRICA:

1:11.000

REFERÊNCIA:


AVENIDA PADRE FRANCISCO SALVINO, S/Nº - FAZENDA  
INGATUBA - BARRAGEM PEDREIRA - PEDREIRA/SP.



SISTEMA DE COORDENADAS  
SIRGAS 2000 - PROJEÇÃO UTM  
MERIDIANO CENTRAL -45° / FUSO 23S

**ENV.**  
CONSULTORIA AMBIENTAL



 Área em Estudo

TÍTULO DO MAPA:

FIGURA 07 - FOTO AÉREA - ATUAL

DATA:

FEVEREIRO/2022

DADOS DO CLIENTE:

CONSÓRCIO BP KPE-CETENCO

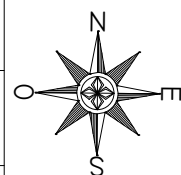
ESCALA NUMÉRICA:

1:11.000

REFERÊNCIA:

AVENIDA PADRE FRANCISCO SALVINO, S/Nº - FAZENDA  
INGATUBA - BARRAGEM PEDREIRA - PEDREIRA/SP.

**ENV.**  
CONSULTORIA AMBIENTAL



SISTEMA DE COORDENADAS  
SIRGAS 2000 - PROJEÇÃO UTM  
MERIDIANO CENTRAL -45° / FUSO 23S

Nas fotos multitemporais apresentadas é possível observar a evolução e caracterização da área em estudo e sua circunvizinhança.

Na imagem aérea de 1978 evidenciam-se extensas áreas verdes, assim como as estruturas físicas da Fazenda Ingatuba e 3 lagos. Em seu entorno observa-se apenas a incidência áreas verdes.

Na imagem de 2000 a área em estudo apresenta as mesmas características que as décadas passadas. O seu entorno também apresenta as mesmas características com ressalva nas indústrias ao noroeste.

Na imagem de 2008 verifica-se que a área em estudo, assim como seu entorno, permanece com as mesmas características da imagem de 2000.

Na imagem atual é possível constatar que as estruturas da Fazenda Ingatuba permanecem (agora utilizadas como Canteiro Administrativo) e as demais áreas não tiveram alterações. Em seu entorno podemos verificar as obras do canteiro industrial da Barragem.

Não foram identificadas, nas imagens aéreas multitemporais, atividades que demonstrassem qualquer evidência de uma atividade com potencial de deflagrar a contaminação do meio físico.



## 5. Caracterização do Uso e Ocupação do Solo no Entorno

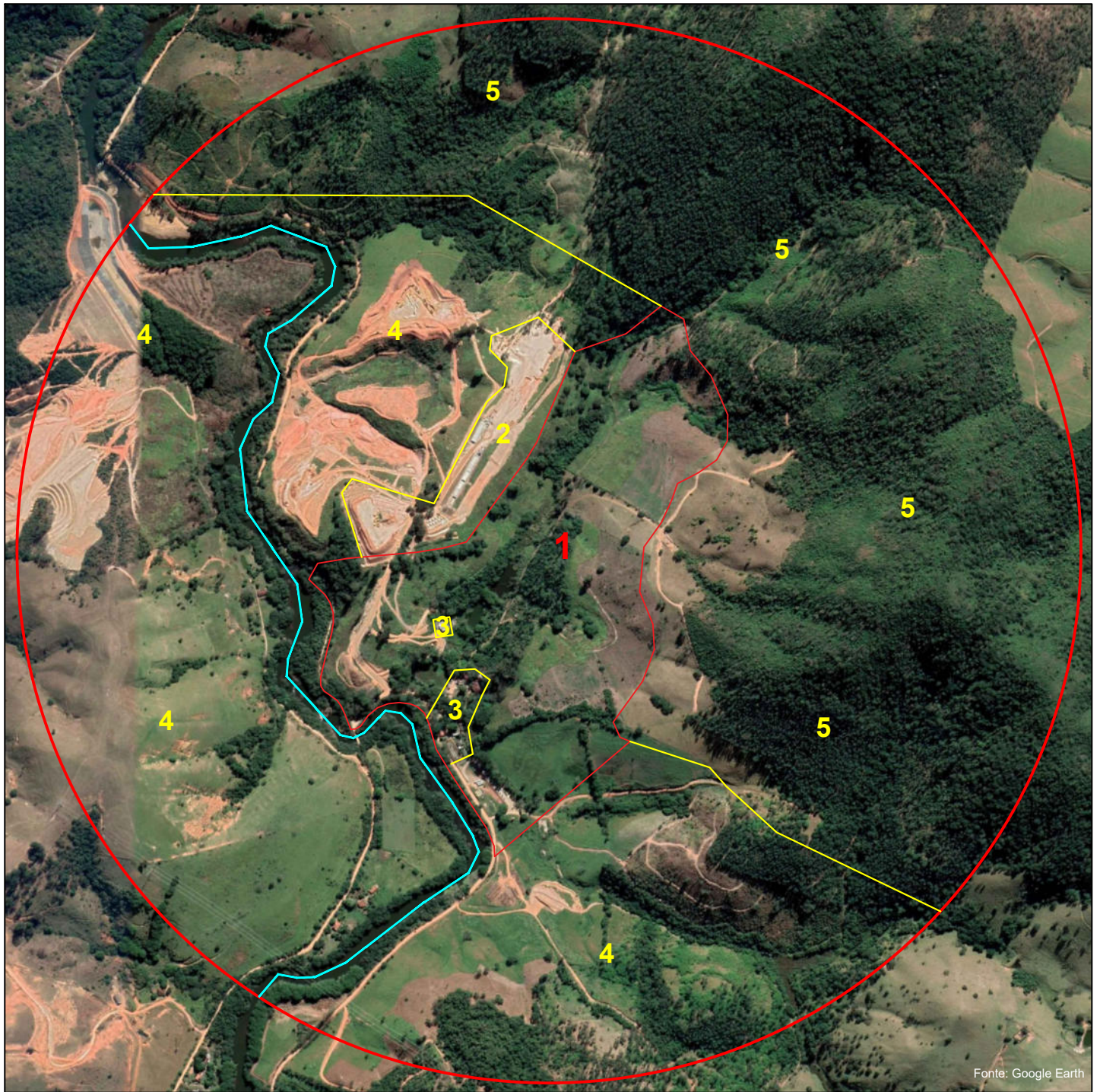
O objetivo desta caracterização é o reconhecimento das atividades atuais nas imediações, em busca daquelas que pudessem oferecer algum tipo de impacto e exposição a uma eventual contaminação do subsolo. O entorno da área em estudo caracteriza-se majoritariamente por áreas verdes, havendo, também, atividades de outra natureza. Durante o levantamento realizado não foram identificadas áreas com potencial de contaminação. As descrições do seu entorno são apresentadas abaixo:

- ✓ Norte: o norte da área é composto por áreas verdes;
- ✓ Sul: Ao sul da área podemos verificar as áreas que serão utilizadas pela Barragem e o Rio Jaguarí;
- ✓ Leste: constatou-se que a leste da área há áreas verdes;
- ✓ Oeste: A oeste da área, encontram-se as obras do canteiro industrial da Barragem e as áreas que serão utilizadas pela Barragem, bem como o Rio Jaguarí;

A caracterização da área da vizinhança foi realizada por meio de caminhamento no entorno da área em estudo, utilizando como base imagens do site Google Maps ([www.google.com.br/maps](http://www.google.com.br/maps)), bem como informações dos moradores e proprietários dos estabelecimentos vizinhos, a fim de identificar potenciais fontes de contaminação. Foi considerado um raio de 500 metros do perímetro da área em estudo.

A **Figura 8** a seguir apresenta o mapa de uso e ocupação do solo.





Fonte: Google Earth

**Legenda :**

- 1 - Área em estudo
- 2 - Canteiro Industrial - Barragem
- 3 - Canteiro Administrativo - Barragem
- 4 - Barragem
- 5 - Áreas Verdes

Rio Jaguari



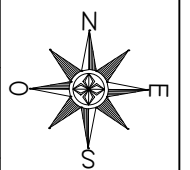
TÍTULO DO MAPA:  
FIGURA 08: MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

DATA:  
FEVEREIRO/2022

DADOS DO CLIENTE:  
CONSÓRCIO BP KPE-CETENCO

ESCALA NUMÉRICA:  
1:12.500

REFERÊNCIA:  
AVENIDA PADRE FRANCISCO SALVINO, S/Nº - FAZENDA  
INGATUBA - BARRAGEM PEDREIRA - PEDREIRA/SP.



SISTEMA DE COORDENADAS  
SIRGAS 2000 - PROJEÇÃO UTM  
MERIDIANO CENTRAL -45° / FUSO 23S

## 6. Meio Físico

### 6.1. Pedologia e Geologia

Em consulta ao Mapa Pedológico do Estado de São Paulo (ROSSI, 2017), verifica-se que a área de estudo está inserida na unidade PVA3 – Argissolo vermelho-amarelo Eutrófico típico A moderado, textura argilosa ou média, fase relevo ondulado e forte ondulado.

A geologia regional da área em estudo foi confeccionada pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – Serviço Geológico do Brasil (CPRM/SGB) em 2005 e é apresentada no Mapa Geológico do Estado de São Paulo com escala indicada. A geologia regional consiste em: O Complexo Amparo foi definido por Ebert (1967) para seqüências predominantemente parametamórficas de médio e alto grau, reconhecidas por Wernick (1965, 1967 a, b). Foi redefinido por Campos Neto e Basei (1983), Campos Neto et al. (1984 a, b) e Basei et al. (1986) como conjuntos de migmatitos estromáticos e flebíticos, ortoderivados, de composição tonalito-granodiorítica.

Apresenta contatos alóctones, através de um sistema de cavalgamentos, situando-o na base do Complexo São Gonçalo do Sapucaí (PPsg) e Grupo Andrelândia. Contatos mais tardios por superfícies de deslocamento vertical com as mesmas unidades ocorrem nas Zonas de Cisalhamento Jacutinga e Natércia. É recoberto na região sul de afloramento pela pilha crustal da Nappe de Empurrão Socorro-Guaxupé. Enclaves dos migmatitos ocorrem no Ortognaisse Serra Negra (PPsn).

Ocorre como principal tipo litológico, migmatito ortoderivado a leucossomas e melanossomas bem desenvolvidos. São duas as principais estruturas migmatíticas, a estromática-flebítica e a nebulito-schlieren. Estas definem corpos extensos que se transicionam ou se justapõem tectonicamente.

Os leucossomas possuem composição trondhjemítica ou granítica, mais raramente granodiorítica, e constituem-se de oligoclásio, quartzo, microclínio e biotita. Os melanossomas constituem-se de biotita, hornblenda, plagioclásio e



quartzo. Compreendem os mesossomas biotita e/ou hornblenda-biotita gnaisse de composição granodiorítica a tonalítica constituídos de oligoclásio, microclínio, quartzo, biotita e hornblenda. Corpos de anfibolito e xisto ultramáfico ocorrem como enclaves ou boudins.

Dados químicos indicam filiação calcialcalina para os migmatitos (Basei et al. 1986) e komatiítica para o xisto ultramáfico da região de Arcadas (SP) (Peloggia 1990).

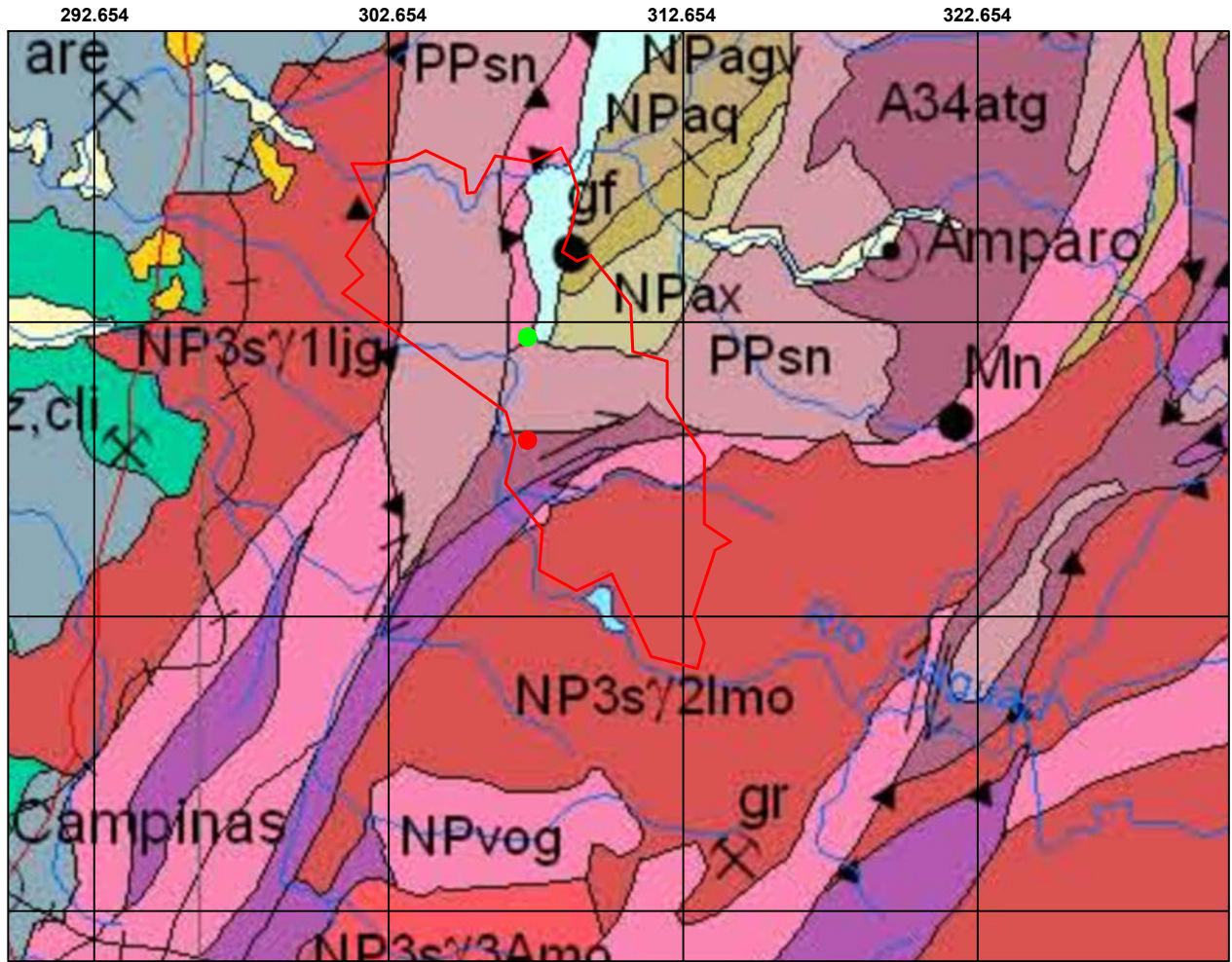
Xenólitos de migmatitos Amparo dentro de ortognaisses paleoproterozóicos evidenciam um evento orogênico no Arqueano associado à deformação e metamorfismo de grau alto (Campos Neto 1991). Anterior aos registros da Orogênese Brasileira reconhece-se ainda deformação acompanhada de metamorfismo no limite da anatexia que afetou contemporaneamente os ortognaisses Serra Negra (PPsn), Complexo São Gonçalo do Sapucaí (PPsg) e Suíte Serra de São Gonçalo (PPssg). Durante o evento orogênico brasileiro desenvolveu-se, paralela ao plano-axial de nappes de dobramento e cavalgamento, uma foliação planar ou plano-linear que transpõe e recupera bandas anatéticas pretéritas.

Dados geocronológicos indicam idades arqueanas:  $3414 \pm 54$  Ma (isócrona Pb-Pb - Basei 1984 in: Campos Neto 1991),  $3024,1 \pm 9,1$  Ma e  $2772 \pm 26$  Ma (U-Pb em zircão - Fetter et al. 2001); e idades paleoproterozóicas: 2470 Ma (U-Pb em zircão – Wernick e Oliveira 1986).

A **Figura 9** apresenta o mapa geológico da área em estudo.







INFORMAÇÕES	
DATUM:	SIRGAS 2000
COORDENADAS:	7.480.395 S 23K 305.286 E

LEGENDAS	
	LOCALIZAÇÃO DA ÁREA EM ESTUDO
	LOCALIZAÇÃO DA CIDADE DE PEDREIRA
	DELIMITAÇÃO DA CIDADE DE PEDREIRA

Fonte: CPRM (2006)



UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS	
Arqueano (Mesocarqueano)	<p><b>Complexo Amparo (A34atg)</b> migmatito estromático, feblítico ou nebulítico-ortoderivado a leucossoma trondhjemitico ou granítico, melanossoma a biotita e hornblenda e mesossoma de hornblenda-biotita gnaisse granodiorítico a tonalítico; enclaves de anfibolito e xisto ultramáfico.</p>



TÍTULO DO MAPA: FIGURA 9: MAPA GEOLÓGICO	
DATA: FEVEREIRO/2022	DADOS DO CLIENTE: CONSÓRCIO BP KPE-CETENCO
ESCALA NUMÉRICA: INDICADA	REFERÊNCIA: AVENIDA PADRE FRANCISCO SALVINO, S/Nº - FAZENDA INGATUBA - BARRAGEM PEDREIRA - PEDREIRA/SP.



## 6.2. Hidrogeologia Regional

O Estado de São Paulo está localizado sobre a Bacia Hidrográfica Paraná e possui uma importante rede hidrográfica, porém para melhor gerenciamento dos recursos hídricos do Estado, foram criadas as Unidades de Gerenciamento de Recursos Hídricos – UGRHIs, que foram limitadas com base em fatores e características físicas, climáticas, sociais e econômicas, e podem apresentar mais de um aquífero.

A UGRHI 05 é constituída pelas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba (parte paulista), Capivari e Jundiá, com exutórios independentes no rio Tietê. Nesta Unidade de Gerenciamento está situada a RMC – Região Metropolitana de Campinas. Dos recursos hídricos de superfície das bacias que compõem a UGRHI, em particular os da bacia do Piracicaba, não se encontram, em sua totalidade, à disposição para uso nessa bacia, pois uma parcela substancial dos mesmos é transferida, via Sistema Cantareira, para a RMSP, sendo responsável atualmente por aproximadamente 50% do abastecimento da sua população. Além da transposição de água da bacia do Piracicaba para a RMSP, ocorrem também, na área da UGRHI, exportações internas, tais como: (i) da bacia do Atibaia para a do Jundiá, visando ao abastecimento do município de Jundiá; (ii) da bacia do Atibaia para as dos rios Capivari e Piracicaba, mediante o sistema de abastecimento da água de Campinas; e (iii) da bacia do Jaguari para as do Atibaia e Piracicaba. A área da UGRHI-PCJ apresenta quatro grandes domínios geológicos: o embasamento cristalino, as rochas sedimentares, as rochas efusivas e as coberturas sedimentares. Conforme o Relatório Zero da UGRH (1999): (i) 5,6% de sua área total é ocupada pela cobertura vegetal natural; (ii) 3,2% por reflorestamentos; (iii) 28,2% por culturas agrícolas; (iv) 57,1% por pastagens e campos antrópicos e (v) 4,9% por áreas urbanas e indústrias.

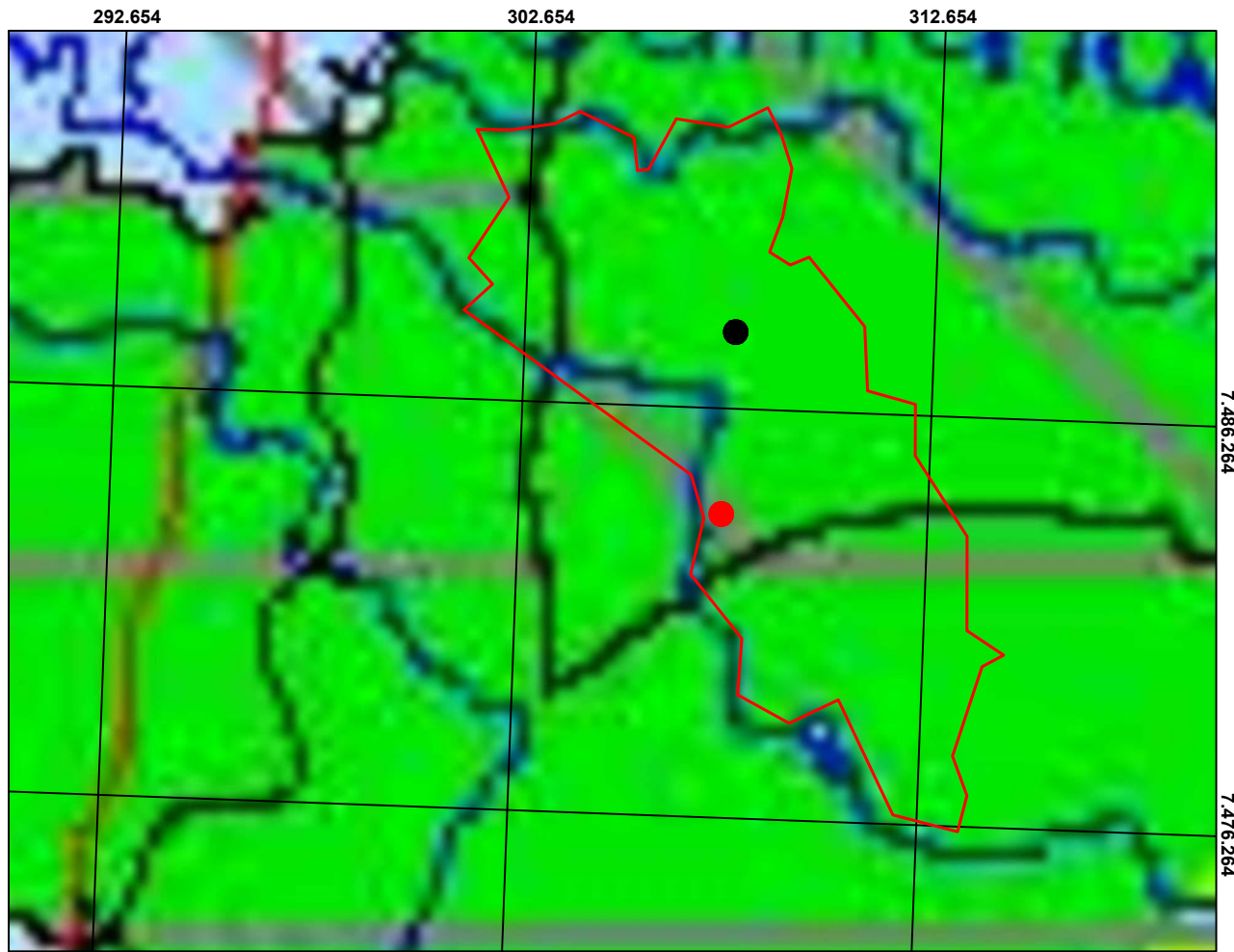
Os sistemas aquíferos subterrâneos, da UGRHI em foco, estão distribuídos em três domínios hidrogeológicos: Cristalino Fraturado, Paleozóico e Mesozóico. Estima-se que, atualmente, a exploração desse recurso seja feita por cerca de 5.000 poços, com uma produção total ao redor dos 127 milhões de



m<sup>3</sup> /ano, o que representa uma produtividade média de aproximadamente 3,0 m<sup>3</sup> /h por poço. Tal produção total representa, conforme estimativas realizadas, somente 16% do potencial explotável dos três domínios hidrogeológicos. Segundo o Plano de Bacia 2000-2003, os mananciais subterrâneos da UGRHI em tela, de modo geral, apresentam boa qualidade das águas, sendo que os problemas de degradação das águas subterrâneas são restritos a casos pontuais, decorrentes da má qualidade técnica construtiva ou operacional dos poços. Existem casos de sumidouros de efluentes domésticos localizados próximos aos poços. De maneira geral ainda não se observam problemas mais sérios de degradação dos aquíferos.

A **Figura 10** apresenta o mapa hidrogeológico da área em estudo.

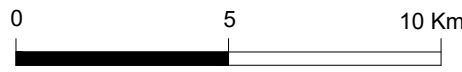




INFORMAÇÕES	
DATUM:	SIRGAS 2000
COORDENADAS:	7.480.395 S 23K 305.286 E

LEGENDAS	
	LOCALIZAÇÃO DA ÁREA EM ESTUDO
	LOCALIZAÇÃO DA CIDADE DE SÃO PAULO
	DELIMITAÇÃO DA CIDADE DE SÃO PAULO

Fonte: IBGE (2015)



**AQUÍFEROS POROSOS**

**Poços com Produtividade Baixa (vazões entre 3m³/h e 10m³/h)**  
 Esta faixa de vazões ocorre com grande incidência na região, possivelmente influenciada por fatores geológicos (litologia, fraturamento e manto de intemperismo), tectono-estruturais e fisiográficos. Os aquíferos desta província apresentam, em geral, difíceis condições de jazimento e de circulação das águas subterrâneas.



TÍTULO DO MAPA: FIGURA 10: MAPA HIDROGEOLÓGICO	
DATA: FEVEREIRO/2022	DADOS DO CLIENTE: CONSÓRCIO BP KPE-CETENCO
ESCALA NUMÉRICA: INDICADA	REFERÊNCIA: AVENIDA PADRE FRANCISCO SALVINO, S/Nº - FAZENDA INGATUBA - BARRAGEM PEDREIRA - PEDREIRA/SP.



## 7. Dados Gerais

### 7.1. Instalações e Operações

Conforme informações levantadas através de entrevistas e imagens aéreas históricas, a área em estudo sempre foi utilizada pela Fazenda Inगतuba com essa finalidade rural. Atualmente suas estruturas físicas são utilizadas pelo Canteiro Administrativo de obras da Barragem de Pedreira (o estudo é focado apenas no Laudo 3 de toda obra da Barragem).

Foi realizada entrevista com o Sr. João Domingues da Silva – Caseiro da Fazenda Inगतuba com o preenchimento do questionário constante do “*Guia para Avaliação de Potencial de Contaminação em Imóveis*”, para levantamento de informações pertinentes à área em estudo e seu entorno, contemplando a situação atual e pretérita. O questionário citado encontra-se no **Anexo 3**.

De acordo com entrevista realizada com o Sr. João a área sempre foi utilizada como fazenda, com pequenas plantações (apenas lavoura de café em escala de produção familiar) e com algumas cabeças de gado nas áreas de pasto restantes.

### 7.2. Bens a Proteger

Na área em estudo foi identificado como bem a proteger o solo, água subterrânea e lagoas.

#### 7.2.1. Receptores Sensitivos

Conforme citado anteriormente, no entorno da área em estudo existem trabalhadores do canteiro de obras e administrativo, o que torna os respectivos trabalhadores suscetíveis a potenciais fontes de contaminação.

#### 7.2.2. Corpos Hídricos e Nascentes

Através de caminhamento *in loco*, não foram verificados corpos d’água e nascentes na área em estudo, entretanto, constatou-se a presença lagos.



Considerando um raio de 500 metros, foi verificado, a oeste, a presença do Rio Jaguarí (Classe 2). O rio é classificado conforme Decreto nº 10.755/77 – Enquadramentos dos corpos d'água.

Conforme imagem (**Figura 3**) podemos verificar um curso d'água que passa dentro da área em estudo, porém este não foi constatado durante caminhamento no local. Apesar de existir uma pequena ponte de travessia, identificou-se apenas alguns acúmulos de água, mas sem leito definido.

### **7.3. Susceptibilidade Ambiental**

#### **7.3.1. Fluxo da Água Subterrânea**

Considerando a topografia da região onde está localizada a área em estudo, assume-se que o fluxo da água subterrânea seja preferencialmente para o sentido oeste (sentido Rio Jaguarí).

#### **7.3.2. Enchentes e Áreas Alagadiças**

De acordo com informações obtidas, sem suporte documental, a região onde se localiza a área em estudo não sofre com alagamentos.

### **7.4. Efluentes**

Não são gerados efluentes industriais na área.

### **7.5. Resíduos**

Apesar de nunca terem sido gerados efluentes industriais na área, através de informações obtidas com o Sr. João, há cerca de 20 anos atrás foram dispostos em solo exposto 02 sacos de pesticidas vencidos para controle de pragas (ferrugem em plantas de café). O episódio ficou marcado pela morte de gados na região do descarte. Ainda segundo informações do Sr. João, esse resíduo foi retirado pelo dono da área. Foi feito também um laudo laboratorial definindo que sua composição era de sulfato de cobre (as informações sobre o



laudo e retirada não foi confirmada). No dia da visita técnica o Sr. João nos acompanhou e mostrou o local, sem evidências e com densa cobertura vegetal, não foram verificadas anomalias na vegetação.

#### **7.6. Incêndios**

De acordo com informações obtidas a área em estudo nunca sofreu com queimadas.

#### **7.7. Emissões Atmosféricas**

De acordo com a visita técnica não há emissões atmosféricas na área em estudo.

#### **7.8. Produtos Químicos**

De acordo com a visita técnica não há utilização de produtos químicos na área em estudo.



## 8. Áreas Fonte de Contaminação

Áreas Fontes são aquelas áreas que abrigam ou abrigaram fontes potenciais ou fontes primárias de contaminação.

Fonte Potencial de Contaminação são instalações, equipamentos ou materiais a partir do qual as substâncias químicas de interesse podem ser liberadas para um ou mais compartimentos do meio físico.

Fonte Primária de Contaminação são instalações, equipamentos ou materiais a partir dos quais as substâncias químicas de interesse se originam e estão sendo, ou foram liberadas para um ou mais compartimentos do meio físico.

Após análise, consulta dos dados e visita técnica realizada foi verificado que:

- A área sempre foi utilizada como Fazenda e não há atividades potencialmente poluidoras, tanto no seu perímetro interno, como no seu entorno imediato;
- Houve disposição incorreta do resíduo (pesticida) em solo exposto há 20 anos atrás, o que possivelmente ocasionou a morte de gados na época. Foi mencionado que o agente químico era o Sulfato de Cobre, portanto, de forma conservadora, a região da área de descarte do material **foi considerada como uma área potencial e foi classificada como AF-01 (Área Fonte 01);**

### ✓ AF-01 – Área de Descarte de Resíduos

A **Figura 11** a seguir apresenta o croqui da área em estudo com a delimitação da Área Fonte estabelecida.







## 9. Modelo Conceitual Inicial

O Modelo Conceitual Inicial foi elaborado considerando as incertezas verificadas no levantamento de documentação e visita na área.

A **Tabela 1** apresenta a síntese das Áreas Fontes e a **Tabela 2** apresenta o Modelo Conceitual Inicial (MCI) da Área em Estudo



Cliente: Consórcio BP KPE-CETENCO

Projeto/Obra: Avaliação Preliminar de Passivo Ambiental

Endereço: Avenida Padre Francisco Salvino, s/nº - Barragem – Pedreira/SP.

**Tabela 1 – Síntese da Área Fonte (AF)**

Área Fonte	Status da Atividade	Condições do Piso	Principal atividade	Equipamentos instalados	Matéria-prima	Resíduos Gerados	Efluentes Líquidos	
AF01	Área do Resíduo	Inativa	Solo exposto	Disposição irregular de Pesticidas para controle de pragas	Não há	Não há	Pesticidas - Sulfato de Cobre	Não há

**Tabela 2 - Modelo Conceitual para a Área em Estudo**

Área Fonte	Classificação da Área	Indícios de Contaminação	Fontes Potenciais de Contaminação	Mecanismos Primários de liberação	Fontes Secundárias	Mecanismos Secundários de liberação	Vias de Transporte	Receptores
AF01	Área Potencial	Não há	Não há	Lixiviação, vazamento, percolação e infiltração	Solo contaminado	Dispersão no meio	Solo e água subterrânea.	Trabalhadores de obras e locais



## **9.1. Classificação do Modelo Conceitual**

Conforme Decisão de Diretoria nº 038/2017/C, de fevereiro de 2017 o Modelo Conceitual Inicial elaborado para a área em estudo pode ser classificado como MCA 1A se aplica à situação em que foi possível identificar todas as áreas fonte existentes (atuais e pretéritas) e obter dados e informações adequadas e completas para cada uma delas, permitindo a elaboração de um Modelo Conceitual que possibilita identificá-las e localizá-las, e nelas localizar: as fontes potenciais de contaminação (ou até mesmo fontes primárias de contaminação); as substâncias químicas de interesse associadas a cada uma dessas fontes; as características dos materiais presentes em subsuperfície (aterro, solo, sedimento, rocha); o uso e ocupação do solo na região onde a área se insere.



## 10. Plano de Investigação Confirmatória

De acordo com a Decisão de Diretoria nº 038/2017/C, de fevereiro de 2017, quando o Modelo Conceitual Inicial da área é classificado como MCA 1A o Plano de Investigação Confirmatória poderá se basear em uma estratégia de amostragem voltada às substâncias químicas de interesse e direcionada a todas as fontes potenciais de contaminação identificadas, denominada **Estratégia 1**.

Com base em informações e entrevistas, sendo sem suporte documental, podemos verificar que:

- O resíduo foi disposto pontualmente uma única vez;
- Uma quantidade de 2 sacos em solo exposto;
- Segundo informado o composto foi o sulfato de cobre;
- Na época morreram gados no local;
- São mais de 20 anos do ocorrido.

Dessa forma, os pontos de investigação foram dispostos em locais estratégicos.

A **Tabela 3** apresenta a justificativa da localização dos poços de monitoramento para a área, bem como o contaminante de interesse.

Tabela 3 – Justificativa para localização dos pontos				
Área	Poços de Monitoramento	Justificativa para Instalação	Contaminantes de Interesse	Meio Amostrado
AF01	PM01 e PM02	Identificar possíveis contaminações decorrente da disposição irregular dos pesticidas.	Pesticidas e Metais Dissolvidos	Água Subterrânea
	S03	Identificar as características físico-químicas do solo bem como caracterizar as unidades hidroestratigráficas locais	-	Solo



Em visita técnica no local do descarte, foi verificada uma cobertura vegetal densa, não sendo possível identificar o local exato de descarte dos resíduos. Não foram verificadas anomalias nas vegetações.

Ressalta-se que, visualmente, nas fotos aéreas dos anos de 2000 e 2008 (período que o resíduo foi disposto no local) não houve alterações na vegetação do local.

O movimento de pesticidas no solo ocorre principalmente por escoamento superficial ou lixiviação. Existem evidências de que os pesticidas no solo tendem a ser transportados rapidamente para as águas subterrâneas. O tempo de exposição em solo exposto foi de 20 anos, não se tem informações físico-químicas, como textura, estrutura, densidade, teor de matéria orgânica e o pH do solo, que influenciam nessa movimentação do contaminante para o subsolo.

A tomada de decisão para investigação da água subterrânea no local foi com base na dificuldade de identificar o local exato da disposição na época, bem como pelo tempo de exposição do produto, assim optou-se por investigar a matriz água subterrânea instalando 02 poços de monitoramento a jusante da área apontada a fim de verificar se houve a percolação/infiltração do pesticida para água subterrânea. Em paralelo será realizada uma sondagem na área estimada do descarte para caracterizar as unidades hidroestratigráficas no local e realizar amostragem físico-química verificando a porosidade das camadas preferenciais.

A **Figura 12** a seguir apresenta o croqui da área em estudo com a localização dos poços de monitoramento.





## **11. Fontes de Informação**

As informações obtidas neste estudo foram obtidas através de documentos disponibilizados pelo Lucas Quaiatti (Coordenador dos Programas Ambientais de Meio Físico) e por entrevista com o Sr. João Domingues (Caseiro da Fazenda Ingatuba), além da visita técnica acompanhada e informações retiradas com pesquisas e órgãos públicos oficiais.





## 12. Conclusões e Recomendações


Com base nas informações coletadas e histórico da área, a área em estudo foi classificada como **Área com Potencial de Contaminação (AP)** devido à uma possível contaminação por disposição irregular de resíduos (pesticidas) em solo exposto.

Dessa maneira, recomenda-se a continuidade dos estudos ambientais na área, com a elaboração de uma Investigação Confirmatória de Passivo Ambiental, conforme apresentado no Plano de Investigação Confirmatória.



### 13. Equipe Técnica

A equipe técnica responsável pelo presente e é composta pelos seguintes consultores especializados:



Responsável Técnico  
Pedro H. S. Sampaio  
Engº. Ambiental e Sanitarista  
CREA-SP: 506.954.368.2



Jean Lisboa  
Engº. Ambiental e Sanitarista  
CREA-SP 506.943.853.4



Guilherme Marino  
Gestor Ambiental  
CRQ-IV 04266961



## 14. Revisão Bibliográfica

ATLAS AMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO. Mapa Geológico do município de São Paulo em escala 1: 100.000. Publicado em 2000.

CETESB – 2003 – Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas – CETESB – GTZ – 2º Ed. – São Paulo, Brasil.

CETESB – 2003 – Guia para avaliação do potencial de contaminação em imóveis. São Paulo: CETESB: GTZ, Brasil.

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL & COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -DNPM/CPRM 1991. Projeto Integração Geológica da Região Metropolitana de São Paulo. São Paulo. DNPM/CPRM - 65p. E 28 mapas.

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS - IPT 1981a. Mapa geológico do Estado de São Paulo, Escala 1:500.000. PRÓ MINÉRIO/PROMOCET, 1981. Vol.1, 126p.

HASUI, Y. & PONÇANO, W.L. 1978. Organização estrutural e evolução da Bacia de Taubaté. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 30, Recife, 1978. Anais... Recife, SBG, v.1, p.368-381.

HIRATA, R. C. A. FERREIRA, L. M. R. Os aquíferos da bacia hidrográfica do Alto Tietê: disponibilidade hídrica e vulnerabilidade à poluição. Revista Brasileira de Geociências 31. p. 43-50, março de 2001.

PINHO, D. 2007. Contribuição à Petrografia de Pedra britada. Igc/USP, São Paulo. 447f. 2007.Dissertação (Mestrado).

RICCOMINI, C. 1989. O Rift continental do Sudeste do Brasil. Tese de Doutorado apresentada ao Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo, 256p.

RICCOMINI, C.; TURCQ, B. MARTIN, L. 1989. The Colônia Astroblema. In: RODRIGUEZ, S.K. 1998. Geologia Urbana da Região Metropolitana de São



Paulo. Tese de Doutorado apresentada ao Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo, 171p, mapas.

RICCOMINI, C. & COIMBRA, A.M. 1992. Geologia da Bacia Sedimentar. In: RODRIGUEZ, S.K. 1998. Geologia Urbana da Região Metropolitana de São Paulo. Tese de Doutorado apresentada ao Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo, 171p, mapas.

SUGUIO, K.; COIMBRA, A.M.; MARTINS, C.; BARCELOS, J.H.; GUARDADO, L.R.; RAMPAZZO, L. 1971. Novos dados sedimentológicos dos aluviões antigos do rio Pinheiros (São Paulo) e seus significados na interpretação do ambiente deposicional. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 25. São Paulo, 1971. Anais. São Paulo, SBG. V.2, p.219-225.

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL (CPRM). Mapa Geológico do Estado de São Paulo. 2006. Escala 1:750.000, São Paulo – SP.

TAKYA, H. Estudo da sedimentação Neogênico – Quaternária no Município de São Paulo: caracterização dos depósitos e suas implicações na Geologia Urbana. Tese de Doutorado apresentada ao Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo. São Paulo, 152 p. 1997.

FUNASA – Fundação Nacional de Saúde. 1998. Centro Nacional de Epidemiologia. Guia de vigilância epidemiológica. Ministério da Saúde. Cap. 5-15.

Brasil. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA:  
[http://www.agencia.cnptia.embrapa.br/gestor/agricultura\\_e\\_meio\\_ambiente/arvore/CONTAG01\\_40\\_210200792814.html](http://www.agencia.cnptia.embrapa.br/gestor/agricultura_e_meio_ambiente/arvore/CONTAG01_40_210200792814.html)> Acessado em 14, maio de 2014.

Brasil. Ministério da Saúde. ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária. s.d. Monografias de agrotóxicos. Disponível em: [HTTP://portal.anvisa.gov.br/wps/content/Anvisa+portal/Inicioagrotoxico+e+toxicológico/assuntos+de+interesse/monografias+de+Agrotoxicos/Monografias](http://portal.anvisa.gov.br/wps/content/Anvisa+portal/Inicioagrotoxico+e+toxicológico/assuntos+de+interesse/monografias+de+Agrotoxicos/Monografias)> acesso em: 26, jun. de 2013 .



## **Anexo 1 – Laudo Técnico de Avaliação do Imóvel**





SECRETARIA DE ESTADO DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS  
DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

<b>PROCESSO Nº</b>	<b>55.053</b>	<b>Volume</b>
<b>INTERESSADO</b>	UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS DO SISTEMA PRODUTOR DA BACIA DOS RIOS PIRACICABA, CAPIVARI E JUNDIAÍ - UGP-PCJ	
<b>PROCEDÊNCIA</b>	MUNICÍPIO DE PEDREIRA - SP	
<b>SÉRIE DOCUMENTAL</b>	01.01.04.01	
<b>ASSUNTO</b>	DESAPROPRIAÇÃO CONTIDA NO DUP 60.141 DE 12/12/2014, PARA IMPLANTAÇÃO DA BARRAGEM PEDREIRA - PROPRIETÁRIO: ROBERTO LEFREVE E OUTROS - MATRÍCULA: 17.875 - MUNICÍPIO DE PEDREIRA - SP	
<b>OBSERVAÇÃO</b>	REF: PROCESSO DAAE 52.707 / 2013 - DUP Nº 60.141 / 2 014	
<b>DATA DE ABERTURA</b>	08 / 01 / 2015	Identificação do servidor: DAVID

## 1. DADOS GERAIS DA PROPRIEDADE

<b>USO PREDOMINANTE DO IMÓVEL</b>	Rural
<b>USO PREDOMINANTE DO ENTORNO</b>	Rural
<b>ZONEAMENTO</b>	Zona Rural
<b>INFRAESTRUTURA DISPONÍVEL PARA O IMÓVEL</b>	Rede de Energia Elétrica Rede Telefonica Estrada em terra
<b>BENFEITORIAS/CONSTRUÇÕES</b>	Construções: tabela no laudo Benfeitorias: cerca de divisa
<b>OCUPAÇÃO DO SOLO</b>	Pastagem



*Croqui da área em avaliação – Imagem geral*

## 5. ANÁLISE DOMINIAL

Trata-se da análise dominial da propriedade, da área objeto da desapropriação, referente ao Cadastro 3

A titularidade anexa ao presente trabalho, Matrícula nº 17.875 do Registro de Imóveis de Pedreira - SP comprova o domínio do imóvel expropriando.

Nela figuram como titulares de domínio:

**ROBERTO EDUARDO LEFEVRE E ESPÓLIO DE MARIA HELENA SARDINHA LEFEVRE**

A matrícula descreve um terreno rural, constituído em terras de cultura com área de matrícula de 1.936.000,00 m<sup>2</sup>, ou seja, 193,600 ha (conforme matrícula 17.875), sendo alienados parte do terreno.

- **Quanto a desapropriação:** PARCIAL
- **Quanto ao remanescente:** 403.559,24 m<sup>2</sup>.
- **Área física existente do avaliando:** 439.959,12 m<sup>2</sup>



6. LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO



**LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO**

<b>SOLICITANTE</b>	DEPARTAMENTO DE AGUA E ENERGIA ELÉTRICA – DAEE
<b>DENOMINAÇÃO</b>	REPRESA DE PEDREIRA
<b>MATRICULA</b>	17.875 PARTE FAZENDA INGATUBA EM PEDREIRA
<b>MUNICÍPIO</b>	PEDREIRA – SP

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: S 22°46'25.01", W 46°53'53.16"

## 6.1. IDENTIFICAÇÃO DO SOLICITANTE

O presente Laudo de Avaliação foi elaborado por solicitação do **DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA - DAEE**.

## 6.2. OBJETIVO E FINALIDADE DA AVALIAÇÃO

O objetivo do laudo de avaliação é a determinação do valor de mercado com base em pesquisas no mercado imobiliário da região geoeconômica do imóvel avaliando, apresentando como conclusão a convicção do **JUSTO VALOR DE INDENIZAÇÃO**, após tratamento por fatores dos dados coletados, para a finalidade de desapropriação.

## 6.3. METODOLOGIAS E NORMAS

O presente imóvel foi avaliado baseado nas seguintes normas avaliatórias da ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas e do IBAPE/SP, abaixo descritas:

- ABNT NBR 14653-1:2001-Versão Corrigida 2:2005 – Avaliação de Bens – Parte 1: Procedimentos Gerais
- ABNT NBR 14653-3:2004 – Avaliação de bens – Parte 3: Imóveis rurais
- Valores de Edificações de Imóveis Urbanos - 2002, editada pelo a Associação Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia – IBAPE/SP e atualizado em novembro/2006 e fevereiro/2007.



A ABNT NBR-14653-3:2004 - Em seu Ítem 10.8 - Desapropriações - Sub ítem 10.8.2 - "Quando ocorrer desvalorização ou valorização do remanescente em decorrência da desapropriação, o valor desta alteração deve ser apresentado em separado do valor da área desapropriada, explicado e justificado". No presente trabalho, a desapropriação será feita pela totalidade do imóvel.

## Princípios Éticos

Os técnicos da CPOS inspecionaram pessoalmente o imóvel avaliando e prepararam a análise e a respectiva conclusão.

A CPOS, assim como os seus técnicos que atuaram na elaboração do laudo não possuem nenhuma inclinação pessoal em relação à matéria envolvida, nem contemplam para o futuro qualquer interesse no bem, objetivo desta avaliação.

As informações fornecidas por terceiros foram consideradas confiáveis e não assumimos responsabilidade pela precisão das mesmas. Nós nos reservamos no direito de fazer ajustes na avaliação, caso seja requisitado uma revisão, tendo como base considerações adicionais ou informações mais precisas fornecidas após o término da avaliação.

## 6.4. METODOLOGIA EMPREGADA

### 6.4.1 PARA A ÁREA OBJETO DA DESAPROPRIAÇÃO.

Para determinação do valor de indenização, justo valor de mercado, será aplicado o método evolutivo, através da somatória dos valores de terra nua, e benfeitorias reprodutivas e não reprodutivas (construções), conforme equação de valor utilizada no item de avaliação.



#### 6.4.2 PARA TERRA NUA (Vtn)

Na avaliação da terra nua, será aplicado o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado, através do Tratamento por Fatores, conforme definido no anexo 1 – Planilha de pesquisa de mercado e determinação do valor unitário de terra nua.

#### 6.4.3 PARA BENFEITORIAS NÃO REPRODUTIVAS E CONSTRUÇÕES (Vbnr)

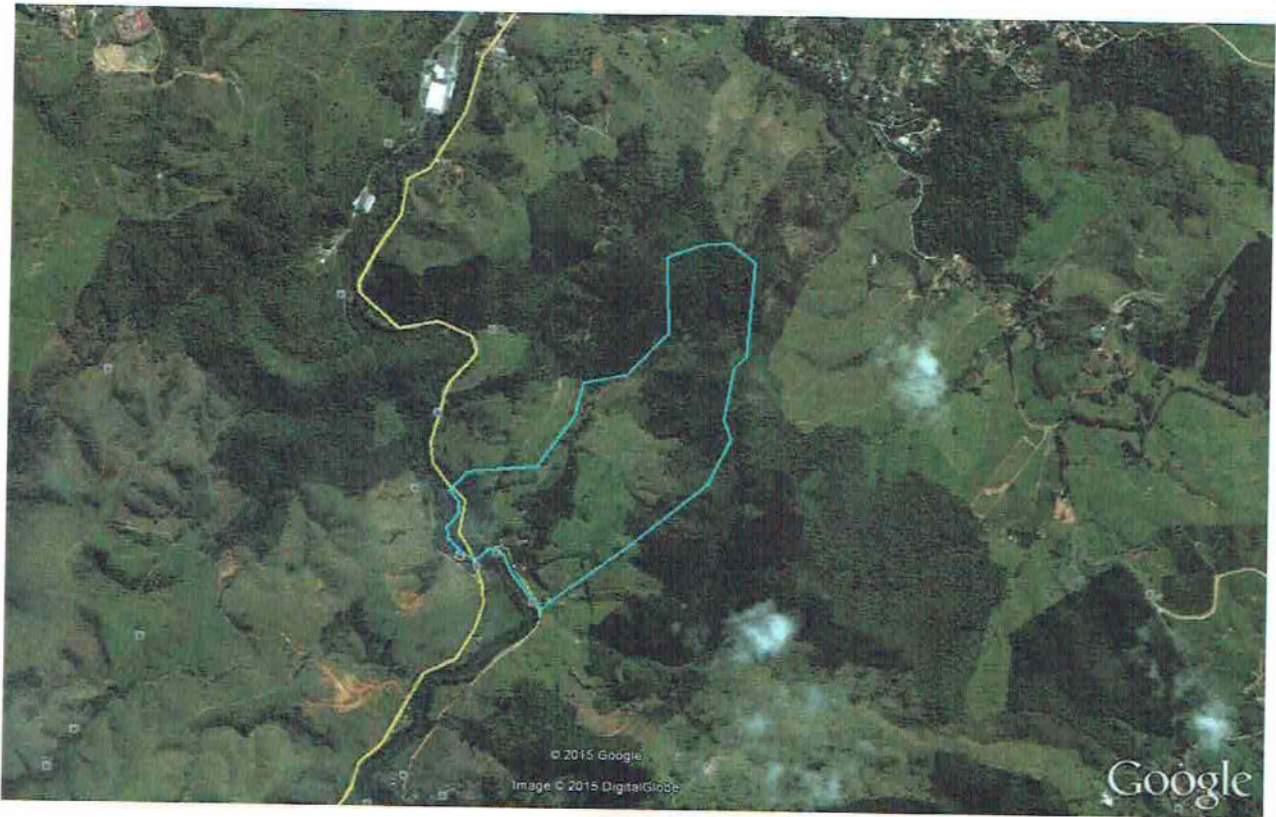
Para a determinação do valor das construções não reprodutivas adota-se o “Método Da Reposição”, através do “Estudo dos Valores de Edificações de Imóveis Urbanos” do IBAPE-SP e depreciação física – Fator K da Tabela 4 de Ross Heidecke. Serão aplicados fatores de depreciação conforme idade aparente e estado de conservação. Aplicamos a tabela “Estudos de Valores de Edificações – São Paulo”, em função de NÃO existir tabela específica para a região, atendendo também a condição de melhor estimativa de custo de reprodução de cada bem.

Para determinação do valor das demais benfeitorias (ex. cercas, portões...) será aplicado o método da quantificação de custo, na forma de resumo analítico, definindo preços unitários específicos para o mercado rural, conforme demonstrado no item de avaliação no presente laudo (quando existente).

#### 6.4.4 PARA BENFEITORIAS REPRODUTIVAS (Vbr)

A identificação do valor será efetuada segundo a metodologia que melhor se aplique ao mercado representativo do bem (cultura) em estudo, conforme demonstrado no item de avaliação no presente laudo (quando existente).





Vista da localização da área fonte Google Earth™.



Vista geral do mapa de localização do avaliando (macro-região)



### 6.5.3. DESCRIÇÃO DA ÁREA DE TERRA – Objeto da Avaliação

A delimitação considerada é a necessária, sendo parte da área total descrita no Decreto de Utilidade Pública nº 60.141/2014, formada para implantação da Represa de Duas Pontes na cidade de Amparo-SP.

Passamos a descrever conforme levantamento cadastral anexo:

- **Desapropriação:** parcial
- **Perímetro:** Conforme linha perimetral do levantamento cadastral.
- **Formato:** irregular
- **Área física existente:** 439.959,12 m<sup>2</sup>
- **Quadro resumo de áreas:**

QUADRO DE ÁREAS - TERRA		ÁREA EM HECTARES
1	ÁREA UTILIZAVEL	31,9642
2	ÁREA DE APP	12,0317
3	ÁREA TOTAL	43,9959

Nota: As denominações de áreas foram adotadas para efeito de avaliação. A área denominada utilizável refere-se ao resultado da área total deduzida as áreas de APP.

#### Descrição em resumo dos confrontantes:

Tem como confrontantes: Matrícula 17.875 (Jorge Adabo), Matrícula 17.874, Remanescente Matrícula 17.875 (Roberto Lefreve) e Rio Jaguari.

#### Nota:

- Na vistoria não foi estudada a existência ou não de passivo ambiental, não sendo objeto do presente contrato e laudo de avaliação.

### 6.5.4. DESCRIÇÃO DAS BENFEITORIAS NÃO REPRODUTIVAS

**Construções:** Denominação, classificação e área conforme quadro resumo da avaliação:

Descrição	BENF	DES T/P	CÓD. BENF	TIPO/PADRÃO Faixa	EDIFICAÇÃO AVALIADA	PESO	le	lr	CONS	FOC	ÁREA (m <sup>2</sup> )
Casa Sede +Vestibular	A1	T	CMED	CASA/MÉD Médio	CP=corp princ	1,00	20	70	c	0,8366	389,70
Capela	B1	T	CBSI	COBT/SIMP Médio	CP=corp princ	1,00	10	20	g	0,3666	67,94
Casa 1	C1	T	CSIM	CASA/SIMP Médio	CP=corp princ	1,00	25	70	e	0,6964	117,25
Casa 2	D1	T	CECO	CASA/ECON Médio	CP=corp princ	1,00	50	70	g	0,3470	67,71
Garagem	E1	T	CBSI	COBT/SIMP Médio	CP=corp princ	1,00	10	20	g	0,3666	68,04
Escritório	F1	T	CSIM	CASA/SIMP Médio	CP=corp princ	1,00	30	70	g	0,4631	18,36
Cocheira coberta	G1	T	GECO	GALP/ECON Médio	CP=corp princ	1,00	30	60	e	0,6095	477,90
Chiqueiro	H1	T	GECO	GALP/ECON Médio	CP=corp princ	1,00	30	60	e	0,6095	74,10
Tulha	I1	T	GECO	GALP/ECON Médio	CP=corp princ	1,00	30	60	e	0,6095	82,08
Casa 3	J1	T	GECO	CASA/ECON Médio	CP=corp princ	1,00	40	70	g	0,4089	138,55
Casa 4. abandonada	K1	T	CECO	CASA/ECON Médio	CP=corp princ	1,00	60	70	g	0,2774	156,25
<b>ÁREA TOTAL</b>										<b>1.657,88</b>	

**Benfeitorias:** São Cercas de arame farpado fixada em mourões de madeira que delimita a área do avaliando, conforme quadro de avaliação no presente trabalho.

#### 6.5.5. DESCRIÇÃO DAS BENFEITORIAS REPRODUTIVAS

A plantação existente no local é de gramíneas para bovinos, assim a produção são as cabeças de bovinos, como estes podem ser comercializados e/ou transferidos com facilidade não consideramos a benfeitoria reprodutiva.

#### 6.6- DIAGNÓSTICO DE MERCADO

Existem algumas propriedades rurais a venda na região. O mercado regional é voltado para a agricultura e pecuária. Os imóveis são de média liquidez nas atuais condições de mercado, levando em conta o potencial da região. Existe uma Fábrica de cerâmica laticínios próxima à área.



64

64

## Anexo 2: Relatório Fotográfico

Fazenda Ingatuba - Matrículas: Parte 17.875 – Prop. Jorge Adabo



Entrada



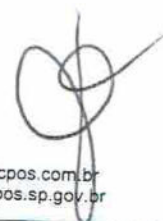
Sala de Estar



Casa sede



Sala de Jantar







Cozinha



Suíte



Dormitório



Sanitário suíte



Outro sanitário





Piscina



Capela



Barragem do Lago 2



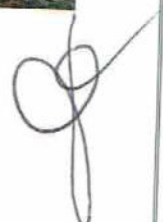
Lago 1



Lago 2



Lago 3



## BENFEITORIAS DA ADMINISTRAÇÃO E COMPLEMENTARES



Casa 1 – moradia de encarregado



Casa 1 – área de serviço



Casa 1 - cozinha

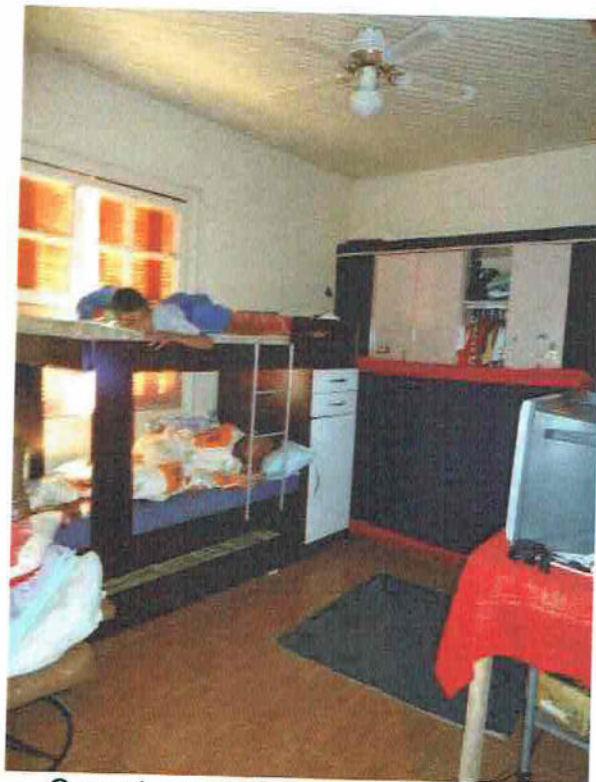


Casa 1 - banheiro





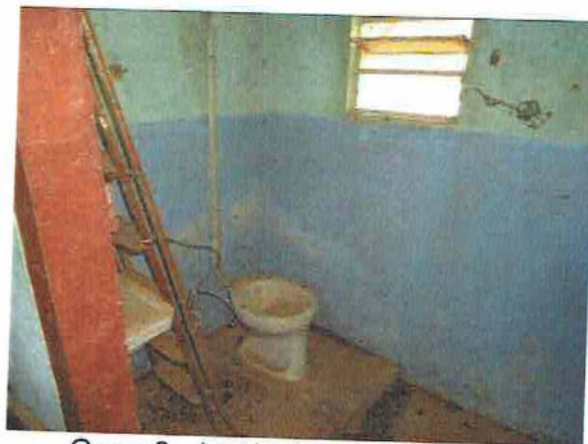
Casa 1 - sala



Casa 1 - quarto

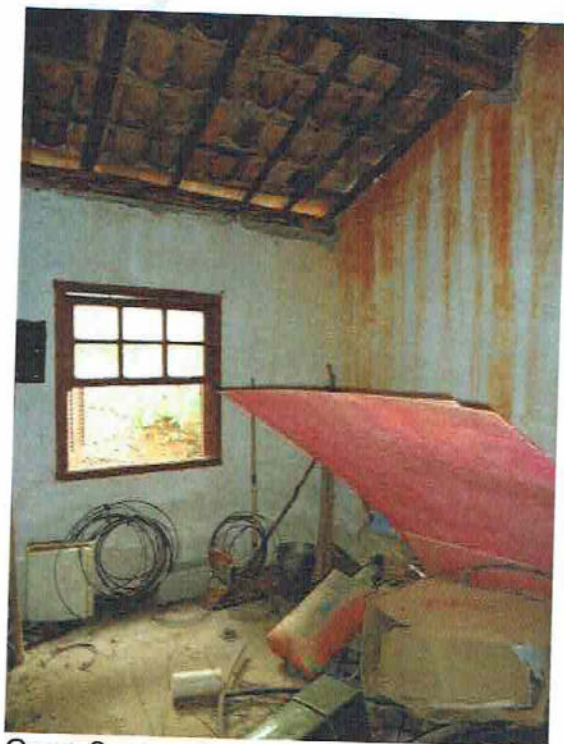


Casa 2 - desabitada



Casa 2 - banheiro





Casa 2 - quarto



Casa 2 - sala



Casa 3 - moradia de funcionário



Casa 3 - cozinha



## **Anexo 2 – Resposta de Vistas CETESB**



## RE: Vistas Processos

Sinalizar para acompanhamento.

CETESB - Agencia Ambiental De Paulinia  
<paulinia\_cetesb@sp.gov.br>



Qua, 09/02/2022 13:02

Para: Você

Prezado Jean,

Bom dia.

Com base nas informações encaminhadas no e-mail, encontramos processos vinculados ao licenciamento de atividades da empresa Consórcio BP OAS-CETENCO, sendo que os documentos emitidos podem ser acessados através do site com link abaixo:

[https://licenciamento.cetesb.sp.gov.br/cetesb/processo\\_consulta.asp](https://licenciamento.cetesb.sp.gov.br/cetesb/processo_consulta.asp)

### Governo do Estado de São Paulo

Consulte o andamento de seu processo : Preencha apenas um dos campos abaixo :

Nº Solicitação: CNPJ: Razão Social

[licenciamento.cetesb.sp.gov.br](https://licenciamento.cetesb.sp.gov.br)

Esses processos estão vinculados à atividades necessárias e inseridas na área licenciada para as obras de implantação da Barragem de Pedreira, licenciada por meio de EIA/RIMA através do processo IMPACTO 189/2013 e outros.

Para consulta a EIA/RIMAs, acessar:

<https://cetesb.sp.gov.br/licenciamentoambiental/eia-rima/>

### EIA / RIMA | Licenciamento Ambiental - CETESB

CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - São Paulo - SP PABX: + 55 11 3133.3000

[cetesb.sp.gov.br](https://cetesb.sp.gov.br)

Em relação a eventuais outros processos envolvendo EIA/RIMA, poderá ser enviado e-mail para: <https://cetesb.sp.gov.br/fale-conosco/>, com os dados necessários para que a Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental possa encontrar os processos de interesse para consulta.

Atenciosamente,

## **Anexo 3 – Guia de Avaliação do Potencial de Contaminação**





## GUIA DE AVALIAÇÃO DE POTENCIAL DE CONTAMINAÇÃO

1. Há uma indústria instalada no imóvel?

sim – qual?

Não

2. A atividade industrial atual está relacionada com as atividades potencialmente contaminadoras

definidas no Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB?

sim – qual?

Não

3. Já existiu alguma indústria neste imóvel?

sim – qual?

não

não sei  ALGUMA CABEÇA GADO MENAS.

4. A atividade industrial que existiu neste imóvel está relacionada com as atividades potencialmente

contaminadoras definidas no Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB?

sim – qual?

não

não sei

5. Existe alguma indústria vizinha ao imóvel?

sim – qual/quais?

Não

6. Existiu alguma indústria vizinha ao imóvel?

sim – qual/quais?

não

não sei

7. O imóvel é usado como:

posto de gasolina

oficina mecânica

galvanoplastia

gráfica

lavanderia/tinturaria

bota-fora

lixão

ferro-velho

recebimento e armazenamento de resíduos domésticos e de entulhos

reciclagem de resíduos domésticos, industriais e de entulhos

não

FRENDA (LAVOURA CAFÉ)

8. O imóvel já foi usado como:

posto de gasolina

oficina mecânica

galvanoplastia

gráfica

lavanderia/tinturaria

bota-fora

lixão

ferro-velho

recebimento e armazenamento de resíduos domésticos, industriais e de entulhos

reciclagem de resíduos domésticos e de entulhos

não

não sei

FRENDA (LAVOURA CAFÉ)

**9. Algum dos imóveis vizinhos é usado como:**

- posto de gasolina
- oficina mecânica
- galvanoplastia
- gráfica
- lavanderia/tinturaria
- bota-fora
- lixão
- ferro-velho
- recebimento e armazenamento de resíduos domésticos, industriais e de entulhos
- reciclagem de resíduos domésticos e de entulhos
- não
- não sei

**10. Algum dos imóveis vizinhos já foi usado como:**

- posto de gasolina
- oficina mecânica
- galvanoplastia
- gráfica
- lavanderia/tinturaria
- bota-fora
- lixão
- ferro-velho
- recebimento e armazenamento de resíduos domésticos, industriais e de entulhos
- reciclagem de resíduos domésticos e de entulhos
- não
- não sei

**Geração, Deposição e Armazenamento de Substâncias Potencialmente Poluidoras**

**11. São ou foram gerados efluentes líquidos no imóvel?**

- sim – onde?
- não  APENAS
- não sei

**12. São ou eram descartados efluentes líquidos diretamente no solo?**

- sim – onde? EFLUENTE DOMÉSTICO
- não
- não sei

**13. São ou eram descartados efluentes líquidos em sistemas de drenagem de águas pluviais ou em rede de esgotos? (não incluindo efluentes sanitários e águas de chuva)**

- sim – onde?
- não  FOSSA
- não sei

**14. São utilizados ou armazenados no interior do imóvel:**

- baterias automotivas ou industriais usadas
  - derivados de petróleo
  - pesticidas, herbicidas ou outros biocidas
  - pneus
  - tintas ou vernizes
  - resíduos
  - outros produtos químicos em recipientes individuais de mais de 20 litros ou a granel
- qual/quais?
- não
  - não sei
- P/ USO DA LAVOURA DE CAFÉ

**15. Foram armazenadas ou utilizadas no interior do imóvel?**

- baterias automotivas ou industriais usadas  
 derivados de petróleo  
 pesticidas, herbicidas ou outros biocidas  
 pneus  
 tintas ou vernizes  
 resíduos  
 outros produtos químicos em recipientes individuais de mais de 20 litros ou a granel qual/quais?  
não   
não sei

**16. Existem bombonas, tambores ou sacos de produtos químicos no imóvel ou nas suas instalações?**

- sim – qual?  
Não

**17. Existiram no imóvel bombonas, tambores ou sacos de produtos químicos?**

- sim – qual?  
não   
não sei

**18. Existem no imóvel transformadores, capacitores ou quaisquer equipamentos elétricos?**

- sim – qual?  
Não

**19. Existiram no imóvel transformadores, capacitores ou quaisquer equipamentos elétricos?**

- sim – qual?  
não   
não sei

**20. Foi depositado resíduo industrial dentro do imóvel?**

- sim – qual?  PROVAVERI SUBST. PESTICIDAS  
não  
não sei

**21. Existem atualmente no imóvel tanques de armazenamento de combustíveis e/ou produtos químicos?**

- sim  
 na superfície  
 subsolo  
Não

**22. Existiram no imóvel tanques de armazenamento de combustíveis e/ou produtos químicos?**

- sim  
 na superfície  
 subsolo  
não  
não sei

**23. Existem respiros, bocais de enchimento ou tubulações saindo do solo?**

- sim – onde?  
Não

**24. Existiram no imóvel respiros, bocais de enchimento ou tubulações saindo do solo?**

- sim – onde?  
não   
não sei

**25. Existe dentro do imóvel algum poço, lagoa ou lago?**

sim – onde?

Não

**26 Existiu dentro do imóvel algum poço, lagoa ou lago?**

sim – onde?

não

não sei

## **Vestígios de Contaminação**

**27. Existem ou existiram no interior do imóvel manchas localizadas em:**

sim

localização

cor

dimensão

( ) solo

( ) drenos

( ) telhados

( ) pisos

( ) paredes

Não

**28. Existem ou existiram alterações anômalas na vegetação no interior do imóvel?**

sim – onde?

não

não sei

**29. Você já observou animais mortos no interior do imóvel?**

sim – onde?

Não

**30. Ocorreu alguma explosão ou incêndio no imóvel?**

sim – onde?

quando?

Não

**31. Existe ou existiu algum poço, nascente ou mina d'água para abastecimento na propriedade?**

sim – onde?

Não

**32. A água apresenta gosto/cheiro estranho ou causou algum problema de saúde?**

sim – qual?

não

não sei

**33. A água apresentou gosto/cheiro estranho ou causou algum problema de saúde?**

sim – qual?

não

não sei

**34. A água foi considerada contaminada por algum órgão ambiental ou de saúde?**

sim – qual?

não

não sei

## Ações Governamentais no Imóvel

**35. Existe qualquer pendência jurídica ou administrativa, ligada a um vazamento ou possibilidade de vazamento de substâncias tóxicas ou de produtos de petróleo, envolvendo os proprietários ou ocupantes do imóvel?**

sim – qual?  
não   
não sei

**36. Existem ou existiram notificações e infrações ambientais relacionadas ao imóvel ou a qualquer uma de suas instalações?**

sim – qual?  
não   
não sei

**37. Ocorreram infrações ambientais no imóvel?**

sim – qual?  
não   
não sei

**38. Foi realizada qualquer avaliação ambiental no imóvel que tenha indicado a presença de substâncias tóxicas ou derivados de petróleo?**

sim – qual?  
não   
não sei

**39. Existe na vizinhança do imóvel qualquer empreendimento listado no Cadastro de Áreas Contaminadas da CETESB?**

sim – a que distância?  
não   
não sei

SR. JOÃO DOMINGUES.

Observações:

PROXIMO DA IGREJA FORAM DEPOSITADOS 2 SACOS DE PESTICIDAS APARENTAMENTE VENCIDOS EM SOLO NO PRÓPRIO SACO. 20 ANOS ATRAS FORAM RETIRADAS AMOSTRAS E ANALISADAS FERUGEM DE CAFÉ (NÃO TEMOS LAUDO) PRODUTO VERDE. NÃO SE SABE SE FOI RETIRADO.

Responsável:

João d.

Assinatura:

J.

## **Anexo 4 – Relatório Fotográfico**





**Foto 1 – Antigas edificações Fazenda Ingatuba – Atual Canteiro Administrativo**



**Foto 2 – Antigas edificações Fazenda Ingatuba – Atual Canteiro Administrativo**



**Foto 3 – Antigas edificações Fazenda Ingatuba – Atual Canteiro Administrativo**



**Foto 4 – Antigas edificações Fazenda Ingatuba – Atual Canteiro Administrativo**





**Foto 5 – Antigas edificações Fazenda Ingatuba – Atual Canteiro Administrativo**



**Foto 6 – Antigas edificações Fazenda Ingatuba – Atual Canteiro Administrativo**



**Foto 7 – Área estimada do descarte de resíduo.**



**Foto 8 – Área estimada do descarte de resíduo.**

## **Anexo 5 – Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)**





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço  
28027230220338068

1. Responsável Técnico

**PEDRO HENRIQUE SOAVE SAMPAIO**

Título Profissional: Engenheiro Sanitarista e Ambiental

RNP: 2614305375

Registro: 5069543682-SP

Empresa Contratada: ENV CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA

Registro: 2189878-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: **Consórcio BP KPE-CETENCO**

CPF/CNPJ: 29.786.963/0001-44

Endereço: **Avenida FRANCISCO MATARAZZO**

Nº: 1350

Complemento: **17 andar sala1707**

Bairro: **ÁGUA BRANCA**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: 05001-200

Contrato:

Celebrado em: **07/02/2022**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **7.500,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua Padre Francisco Salvino**

Nº:

Complemento: **Barragem Pedreira**

Bairro: **Fazenda Ingatuba**

Cidade: **Pedreira**

UF: **SP**

CEP: 13920-000

Data de Início: **07/02/2022**

Previsão de Término: **04/03/2022**

Coordenadas Geográficas: **23 k 304691.00 m E;7479077.00 m S**

Finalidade: **Ambiental**

Código:

Proprietário: **Consórcio BP KPE-CETENCO**

CPF/CNPJ: 29.786.963/0001-44

4. Atividade Técnica

				Quantidade	Unidade
<b>Elaboração</b>	<b>1</b>	<b>Estudo</b>	<b>Estudo Ambiental</b>	<b>1,00000</b>	<b>unidade</b>
			<b>Ambiental</b>		
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART					

5. Observações

Elaboração de Avaliação Preliminar de Passivo Ambiental para área localizada dentro da Matrícula 17.875, na Rua Padre Francisco Salvino, s/nº - Fazenda Ingatuba □ Barragem Pedreira □ Pedreira/SP, referência Laudo 2 enviado pela contratante.

6. Declarações

**Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.**

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE CAMPINAS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Campinas \_\_\_\_\_ 07 de Março \_\_\_\_\_ de 2022

Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

**PEDRO HENRIQUE SOAVE SAMPAIO - CPF: 027.089.201-03**

**Consórcio BP KPE-CETENCO - CPF/CNPJ: 29.786.963/0001-44**

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confear.org.br](http://www.confear.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 017 18 11

E-mail: [acessarlink@creasp.org.br](mailto:acessarlink@creasp.org.br) Fale Conosco do site acima





## **Anexo 6 – Declaração de Responsabilidade Técnica**



## DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

O Departamento de Águas e Energia Elétrica do estado de São Paulo (DAEE), responsável pelo empreendimento da Barragem Pedreira, em conjunto com Pedro H.S. Sampaio, portador do CPF nº 027.089.201-03 declaram, sob as penas da lei e de responsabilidade administrativa, civil e penal, que todas as informações prestadas a CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, nos estudos ora apresentados no Relatório de Avaliação Preliminar de Passivo Ambiental, são verdadeiras e contemplam integralmente as exigências estabelecidas pela CETESB e se encontram em consonância com o que determina o Procedimento de Áreas Contaminadas aprovado em Decisão de Diretoria da CETESB, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo no dia 10.02.2017.

Declaram, outrossim, estarem cientes de que os documentos e laudos que subsidiam as informações prestadas à CETESB poderão ser requisitados a qualquer momento, durante ou após a implementação do procedimento previsto no documento “Procedimento para Gerenciamento de Áreas Contaminadas” para fins de auditoria.

São Paulo, 06 de abril de 2022.

ENV CONSULTORIA E  
ENGENHARIA  
AMBIENTAL  
LTDA:29767208000112

Assinado de forma digital por  
ENV CONSULTORIA E  
ENGENHARIA AMBIENTAL  
LTDA:29767208000112  
Dados: 2022.04.06 17:54:02  
-03'00'

LIGIA CHRISTINE  
FERNANDES DE  
OLIVEIRA:111731757  
92

Assinado de forma digital por  
LIGIA CHRISTINE FERNANDES  
DE OLIVEIRA:11173175792  
Dados: 2022.04.06 11:10:38  
-03'00'

ENV Consultoria e Engenharia Ambiental Ltda.  
Responsável Técnico: Pedro H.S. Sampaio  
CREA-SP: 506.954.368.2  
E-mail: pedro@envconsultoria.com.br  
Telefone: (19) 9 9152-5960

Ligia Christine Fernandes de Oliveira  
CPF: 111.731.757-92  
E-mail: ligia.oliveira@daee.sp.gov.br  
Telefone: (11) 3293-8266

<sup>1</sup> O artigo 69-A da Lei nº9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais) estabelece: “Elaborar ou apresentar, no licenciamento, concessão florestal ou qualquer outro procedimento administrativo, estudo, laudo ou relatório ambiental total ou parcialmente falso ou enganoso, inclusive por omissão:

Pena – reclusão, de 3 (três) a 6 (seis) anos e multa.

§1º Se o crime é culposo: Pena – detenção, de 1 (um) a 3 (anos).

§2º A pena é aumentada de 1/3 (um terço) a 2/3 (dois terços), se há dano significativo ao meio ambiente, em decorrência do uso da informação falsa, incompleta ou enganosa.”



# BARRAGEM PEDREIRA



ANEXO XXIII- Programa de Reforço da Infraestrutura

**Maio/2022**

**Período: Janeiro a Abril 2022**



[www.daeepedreiraeduaspontes.com.br](http://www.daeepedreiraeduaspontes.com.br)



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO



# RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS BARRAGEM PEDREIRA

## *10º Relatório Quadrimestral do Programa de Reforço da Infraestrutura*

0322-01-AS-RQS-0010-R01-PREFI

**Contrato: N° 2018/11/00032.2**

**Janeiro a Abril  
2022**

## SUMÁRIO

<b>1.</b>	<b>INTRODUÇÃO</b> .....	<b>7</b>
<b>2.</b>	<b>ASPECTOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO</b> .....	<b>8</b>
2.1	Dados do Empreendimento .....	8
<b>3.</b>	<b>CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO</b> .....	<b>9</b>
<b>4.</b>	<b>ESTRUTURA ORGANIZACIONAL</b> .....	<b>10</b>
4.1	Equipe Técnica .....	10
<b>5.</b>	<b>PROGRAMA DE REFORÇO DA INFRAESTRUTURA</b> .....	<b>11</b>
5.1	Avaliação dos Objetivos, Metas e Indicadores do Programa .....	11
5.1.1	Atendimento aos Objetivos .....	11
5.1.2	Atendimento às Metas .....	11
5.1.3	Indicadores .....	12
5.2	Resumo das Atividades Anteriores – Histórico .....	12
5.3	Atividades Desenvolvidas no Período .....	13
5.3.1	Monitoramento da pressão sobre os serviços públicos.....	13
5.3.1.1	Dados da Saúde Pública .....	14
5.3.1.2	Dados da Educação Pública.....	19
5.3.1.3	Dados de Segurança Pública .....	21
5.3.1.4	Dados de Transporte Público .....	21
5.4	Planejamento das Próximas Atividades .....	22
<b>6.</b>	<b>CRONOGRAMA – PROGRAMA DE REFORÇO DA INFRAESTRUTURA</b> .....	<b>22</b>
<b>7.</b>	<b>ANEXO</b> .....	<b>28</b>

## ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 – Equipe técnica.....	8
Quadro 2 – Equipe técnica.....	10
Quadro 3 – Atendimento aos Objetivos.....	11
Quadro 4 – Atendimento às Metas.....	11
Quadro 5 – Indicadores.....	12
Quadro 6 – Relatórios Quadrimestrais Emitidos.....	13
Quadro 7 – Dados estatísticos da Central de Saúde – Consulta de Atenção Básica.....	14
Quadro 8 – Dados estatísticos da Central de Saúde – Consulta de Média Complexidade.....	15
Quadro 9 – Dados estatísticos da Central de Saúde – Exames laboratoriais.....	15
Quadro 10 – Dados estatísticos da Central de Saúde – Exames de imagem.....	15
Quadro 11 - Consultas referentes à população e encaminhamentos dos colaboradores.....	16
Quadro 12 – Monitoramento dos dados estatísticos do FUNBEPE – Pronto Socorro.....	17
Quadro 13 – Monitoramento dos dados estatísticos do FUNBEPE – Internação.....	18
Quadro 14 – Comparativo entre população geral e trabalhadores, FUNBEPE.....	18
Quadro 15 – Capacidade de atendimento em creches e pré-escolas, 2022.....	20
Quadro 16 – Capacidade de atendimento em pré-escolas, 2022.....	20
Quadro 17 – Capacidade de atendimento em pré-escolas, Ensino Fundamental I e EJA, 2022.....	20
Quadro 18 – Capacidade de atendimento no Ensino Fundamental II, Ensino Médio e EJA, 2022.....	21
Quadro 19 – Ocorrências policiais registradas no município de Pedreira.....	21
Quadro 20 – Dados Transporte no município de Pedreira.....	22
Quadro 21 – Cronograma Ano 1.....	23
Quadro 22 – Cronograma Ano 2.....	24
Quadro 23 – Cronograma Ano 3.....	25
Quadro 24 – Cronograma Ano 4.....	26
Quadro 25 – Cronograma Ano 5.....	27

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 – Número de consultas nos Equipamentos Públicos de Saúde – Central de Saúde e UBS.....	17
Gráfico 2 – Número de acionamentos dos Equipamentos Públicos de Saúde – FUNBEPE. ....	19

## LISTA DE SIGLAS

ADA – Área Diretamente Afetada  
AID – Área de Influência Direta  
APAE – Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais  
CAPS – Centro de Atenção Psicossocial  
CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
CIMEI – Centro Integrado Municipal de Educação Infantil  
CONSORCIO BP – Consórcio BP KPE-CETENCO  
DAAE – Departamento de Águas e Energia Elétrica  
DDS – Diálogo Diário de Segurança  
EE – Escola Estadual  
EJA – Ensino de Jovens e Adultos  
EMEF – Escola Municipal de Ensino Fundamental  
EMEI – Escola Municipal de Ensino Infantil  
EMEIF – Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental  
FUNBEPE – Fundação Beneficente de Pedreira  
IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística  
IST – Infecções Sexualmente Transmissíveis  
PBA – Plano Básico Ambiental  
PREFI – Programa de Reforço da Infraestrutura  
SSP / SP – Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo  
UBS – Unidade Básica de Saúde  
USF – Unidade de Saúde da Família

## APRESENTAÇÃO

O Consórcio BP apresenta o produto correspondente ao **10° RELATÓRIO QUADRIMESTRAL DE ANDAMENTO AMBIENTAL** do Programa de Reforço da Infraestrutura, referente ao contrato de implantação da Barragem Pedreira na bacia hidrográfica dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiá – PCJ, nos municípios de Pedreira e Campinas, conforme elementos técnicos do Edital de Concorrência Internacional 005/DAEE/2017/DLC.

São Paulo, 20 de maio de 2022.

## 1. INTRODUÇÃO

O presente relatório visa atender à exigência ambiental do Edital de Concorrência Internacional 005/DAAE/2017/DLC, cujo objetivo é a implantação da Barragem Pedreira na bacia hidrográfica dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiá – PCJ, nos municípios de Pedreira e Campinas, com eficácia e qualidade requeridas.

O escopo deste **Relatório Ambiental do Programa de Reforço da Infraestrutura** está baseado nas atividades realizadas no período de **01 de janeiro a 30 de abril 2022**.

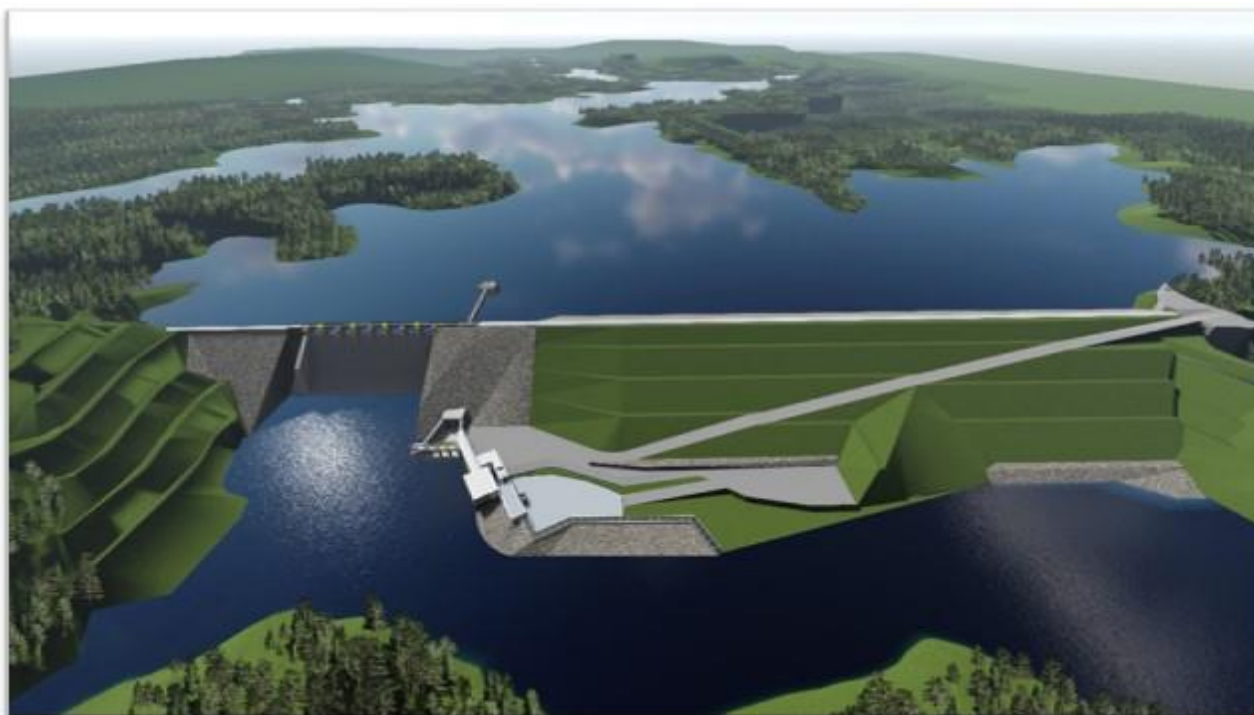
Este programa soma-se ao programa de Controle da Saúde Pública e tem por objetivo monitorar eventuais carências do município de Pedreira, principalmente no que diz respeito às demandas de ofertas de serviços de saúde e educação e, caso necessário, propor medidas mitigadoras, visando que esses serviços atendam plenamente ao contingente populacional adicional previsto, durante a implantação da barragem. As ações propostas abrangem os setores de saúde, educação, segurança pública e transporte.

## 2. ASPECTOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO

### 2.1 Dados do Empreendimento

Características Gerais do Empreendimento	
Municípios	Campinas e Pedreira
Rio represado	Rio Jaguari
Área do Reservatório	202 ha (N.A. máximo normal)
Volume útil	31,92 hm <sup>3</sup>
Documentação Ambiental do Empreendimento	
Licença Ambiental Prévia	Nº 2.513 emitida em 25/08/16 - Processo nº 189/2013
Parecer Técnico Ambiental	Nº 468/18/IE emitido em 26/12/2018
Licença Ambiental de Instalação	Nº 2.557 emitida em 28/12/2018

**Quadro 1** – Equipe técnica.



**Figura 1** – Projeção da futura Barragem Pedreira.



### 3. CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO

A seguir é apresentado o detalhamento da condicionante preconizada na LI nº 2557, referente ao programa e acompanhamento ambiental da Barragem Pedreira.

**Item 2.36** – *Incluir nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Reforço da Infraestrutura e o Programa de Controle de Saúde Pública: O acompanhamento da capacidade de atendimento dos equipamentos urbanos disponíveis; as parcerias firmadas para melhoria e ampliação dos equipamentos, em especial para os serviços de saúde e educação; monitoramento da pressão sobre os serviços públicos; e eventuais medidas adotadas para reforço das infraestruturas municipais.*

- A condicionante está em atendimento conforme apresentado no relatório em tela.

#### 4. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

##### 4.1 Equipe Técnica

Nome	Função Exercida	Formação	Registro
Denis Dorighello Tomás	Gerente de SMS	Geógrafo	CREA 0601944088
Maria Elena Basílio	Coordenadora dos Programas Ambientais	Engenharia Agrônômica	CREA 5061242441
Elaine Cristina Rosa de Souza	Coordenadora de Comunicação Social	Serviço Social	CRESS 45171
Cristiane Biffone	Agente Social	Serviço Social	CRESS 20362
Selma Albertini Padula	Agente Social	Comunicação Social Jornalismo	MTb - 24020
Taís Cristina Lebet	Agente Social	Pedagogia	-
Sônia Reis	Agente Social	Pedagogia	-
Odilon de Moraes Neto	Secretário	Comunicação Social Publicidade e Propaganda	-
Joana Darc Coringa dos Santos	Agente Social	Comunicação Social Jornalismo	-

**Quadro 2 – Equipe técnica.**

## 5. PROGRAMA DE REFORÇO DA INFRAESTRUTURA

### 5.1 Avaliação dos Objetivos, Metas e Indicadores do Programa

O atendimento aos objetivos, metas e indicadores está sintetizado nos **Quadros 3, 4 e 5**.

#### 5.1.1 Atendimento aos Objetivos

PROGRAMA DE REFORÇO DA INFRAESTRUTURA		
Objetivos	Status	Justificativa
Estabelecer convênios com a Prefeitura do Município de Pedreira, visando garantir a oferta de serviços públicos para o excedente populacional atraído pela implantação do empreendimento. Este aumento deverá ser planejado e executado de maneira a melhorar as condições atuais	Em andamento	Os aspectos são monitorados mensalmente e, até o momento, não demonstram impactos significativos na estrutura que demande o estabelecimento de convênios. A parceria com a Prefeitura Municipal de Pedreira está pré-estabelecida e caso haja necessidade possíveis soluções serão discutidas.
Planejar as novas demandas e apoiar as administrações públicas na implantação de ações que contribuam para que não ocorra queda na qualidade dos serviços de saúde, educação, segurança pública e transporte, nos municípios da AID.	Em andamento	

**Quadro 3** – Atendimento aos Objetivos.

#### 5.1.2 Atendimento às Metas

PROGRAMA DE REFORÇO DA INFRAESTRUTURA		
Metas	Status	Justificativa
Identificar, avaliar e apontar deficiências na infraestrutura e equipamentos sociais de forma a promover melhorias e, apoio para atender as demandas adicionais.	Em atendimento	Os aspectos são monitorados mensalmente e, até o momento, não demonstram impactos significativos que possam acarretar deficiências na infraestrutura.
Atendimento dos compromissos de apoio estabelecidos em Termos de Compromisso a serem firmados de maneira a propiciar integração com planos e programas já existentes e melhoria nos serviços já existentes.	Não previsto para o período	Os aspectos são monitorados mensalmente e, até o momento, não demonstram impactos significativos que venham a demandar Termos de Compromisso e caso haja necessidade será firmado um compromisso com a instituição pública.

**Quadro 4** – Atendimento às Metas.

### 5.1.3 Indicadores

PROGRAMA DE REFORÇO DA INFRAESTRUTURA	
Indicadores	Status
Relatórios periódicos com monitoramento dos impactos, ocorrências e demandas geradas em decorrência do empreendimento.	10 relatórios
Número de Convênios / Termos de Compromisso com os órgãos públicos	O monitoramento dos dados não apresentou impacto significativo na cidade que justifique tais convênios ou termos de compromisso

Quadro 5 – Indicadores.

### 5.2 Resumo das Atividades Anteriores – Histórico

- Detalhamento e Revisão do Programa de Reforço da Infraestrutura PBA – Maio de 2018.
- Elaboração do Plano de Trabalho Programa de Reforço da Infraestrutura – Julho de 2018.
- Devido à pandemia da COVID-19, doença causada pelo novo coronavírus, todas as atividades socioambientais que compreendem interação social sofreram modificações, tais quais a desse Programa – Março de 2018.

O **Quadro 6**, apresenta os relatórios quadrimestrais emitidos até o momento.

DATA	HISTÓRICO RELATÓRIOS QUADRIMESTRAIS
Junho de 2019	1º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB
Outubro de 2019	2º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB
Março de 2020	3º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB
Maio de 2020	4º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB
Setembro de 2020	5º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB
Janeiro de 2021	6º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB
Maio de 2021	7º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB

DATA	HISTÓRICO RELATÓRIOS QUADRIMESTRAIS
Setembro / 2021	8º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condições da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB
Janeiro / 2022	9º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condições da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previstos no Plano Básico Ambiental foi protocolado na CETESB

**Quadro 6 – Relatórios Quadrimestrais Emitidos.**

### 5.3 Atividades Desenvolvidas no Período

#### 5.3.1 Monitoramento da pressão sobre os serviços públicos

De acordo com o Programa de Reforço da Infraestrutura, o monitoramento de uso dos principais equipamentos públicos é uma demanda importante para verificar a pressão exercida no município com a execução das obras no local.

O monitoramento periódico dos dados estatísticos relativos às demandas sobre os equipamentos de saúde, educação, segurança e transporte público no município de Pedreira é realizado desde agosto de 2018, antes da emissão da Licença de Instalação, emitida em dezembro de 2018.

Desde então, de acordo com os dados fornecidos pelo município de Pedreira, observou-se que o uso dos equipamentos urbanos de serviços públicos manteve-se estável, ou seja, até o momento, não houve aumento significativo de utilização dos equipamentos públicos, denotando não haver pressão sobre estes equipamentos em função do empreendimento.

Este resultado se deve ao fato de que o empreendimento vem priorizando a contratação de residentes na área de influência da Barragem. Cerca de 71% dos trabalhadores que atuam nas obras da Barragem são oriundos dos municípios da AID.

Como contabilizado até o momento pode ser observado que, 299 trabalhadores atuam na obra da Barragem Pedreira, sendo que 202 são moradores de Pedreira (67,56%), 3 de Campinas (1,00%) e 6 de Amparo (2,00%), municípios da AID do empreendimento, 83 (27,77%), são do All Socioeconômico e 5 (1,66%), Outras Regiões.

Considerando que os trabalhadores não residentes na AID vêm ao município de Pedreira somente para desenvolver suas funções laborais, retornando para seus municípios diariamente, entende-se que estas pessoas somente utilizam os equipamentos públicos

locais em casos excepcionais. Bem como, por residirem em outras cidades estes trabalhadores ou seus filhos não utilizam escolas e transporte locais.

O monitoramento da pressão sobre os serviços públicos é realizado com base nos dados de evolução de efetivo da obra, município de residência desses trabalhadores e disponibilidade dos serviços de saúde, educação, segurança e transporte municipal, conforme descrito a seguir.

### 5.3.1.1 Dados da Saúde Pública

É realizado o monitoramento periódico dos dados estatísticos relativos às demandas sobre os equipamentos de saúde pública do município de Pedreira, desde agosto de 2018, por meio de parceria com a Secretaria Municipal de Saúde.

No município existem dois equipamentos principais de saúde: Central de Saúde, no qual está a concentração dos dados das Unidades Básica de Saúde, para consultas médicas de baixas e médias complexidades e exames e, o Hospital Geral, Fundação Beneficente de Pedreira (FUNBEPE), que realiza pronto atendimento e internações.

Vale ressaltar que há atraso na disponibilização dos dados por parte da Secretaria de Saúde Municipal de Pedreira. Assim como é demonstrado no **ANEXO-0332-01-AS-RQS-0010.01- PREFI**.

#### *i. Central de Saúde: consultas de baixas e médias complexidades e exames*

O Programa prevê o monitoramento da demanda nos equipamentos públicos e para isso são levantados os dados estatísticos referentes às consultas de baixa e média complexidade, exames laboratoriais e de imagem, desde agosto de 2018, conforme demonstrado nos **Quadros 7, 8, 9, 10** a seguir.

Consulta de Atenção Básica												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>2018</b>	-	-	-	-	-	-	-	6.872	5.697	7.242	6.259	5.938
<b>2019</b>	6.600	7.839	6.774	7.597	7.691	6.752	7.044	8.183	7.292	8.350	5.352	5.093
<b>2020</b>	7.074	5.941	6.919	3.745	4.156	5.687	7.866	6.822	7.247	6.362	6.170	5.999
<b>2021</b>	6.162	6.658	4.168	4.029	2.963	4.765	3.559	6.394	5.141	6.118	7.219	6.489
<b>2022</b>	6.847	6.646	*	*								
<b>Capacidade: 8.976</b>												
* Dados não fornecidos pela Secretaria Municipal de Saúde de Pedreira até o fechamento deste relatório.												
Legenda:		Atendimento acima da capacidade										

**Quadro 7 – Dados estatísticos da Central de Saúde – Consulta de Atenção Básica.**

Consulta de Média Complexidade												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>2018</b>	-	-	-	-	-	-	-	1.591	1.376	1.413	1.194	1.191
<b>2019</b>	1.197	1.140	1.361	1.448	1.747	1.432	1.495	1.740	1.706	1.704	1.631	1.309
<b>2020</b>	1.501	1.447	504	679	593	612	1.241	1.444	1.173	1.278	1.175	1.042
<b>2021</b>	932	1.101	865	722	1.040	487	820	1.531	1.329	1.230	1.291	1.266
<b>2022</b>	1.161	1.223	*	*								
<b>Capacidade: 1.744</b>												
* Dados não fornecidos pela Secretaria Municipal de Saúde de Pedreira até o fechamento deste relatório.												
Legenda:		Atendimento acima da capacidade										

**Quadro 8** – Dados estatísticos da Central de Saúde – Consulta de Média Complexidade.

Exames laboratoriais												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>2018</b>	-	-	-	-	-	-	-	12.773	15.452	14.849	11.903	14.207
<b>2019</b>	10.656	17.824	14.013	15.575	15.929	18.564	15.399	16.824	19.465	15.353	11.233	7.055
<b>2020</b>	11.970	20.970	12.727	2.280	5.457	6.362	10.246	13.028	10.604	13.604	11.657	13.666
<b>2021</b>	10.170	16.237	14.650	11.149	12.875	15.586	16.273	15.483	16.900	5.669	2.553	23.844
<b>2022</b>	17.854	28.960	*	*								
<b>Capacidade: 11.115</b>												
* Dados não fornecidos pela Secretaria Municipal de Saúde de Pedreira até o fechamento deste relatório.												
Legenda:		Atendimento acima da capacidade										

**Quadro 9** – Dados estatísticos da Central de Saúde – Exames laboratoriais.

Exames de imagem												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>2018</b>	-	-	-	-	-	-	-	1.118	974	1.055	715	708
<b>2019</b>	1.194	1.111	991	1.209	1.182	1.075	1.088	920	1.176	1.252	1.003	697
<b>2020</b>	942	969	777	738	992	635	1.101	1.013	1.050	944	950	905
<b>2021</b>	1.071	999	954	792	928	1.005	820	1.111	1.013	969	1.097	935
<b>2022</b>	1.209	665	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Capacidade: 1.147</b>												
* Dados não fornecidos pela Secretaria Municipal de Saúde de Pedreira até o fechamento deste relatório.												
Legenda:		Atendimento acima da capacidade										

**Quadro 10** – Dados estatísticos da Central de Saúde – Exames de imagem.

Os dados de consultas foram divulgados pela Secretaria Municipal de Saúde de Pedreira, por meio da Central de Saúde e os números de encaminhamentos dos trabalhadores são controlados pelo empreendimento.

O **Quadro 11** demonstra o comparativo entre os dados gerais referentes às consultas de atenção básica e de média complexidade realizadas para atender à população geral e os dados gerais referentes aos encaminhamentos dos trabalhadores do empreendimento, na

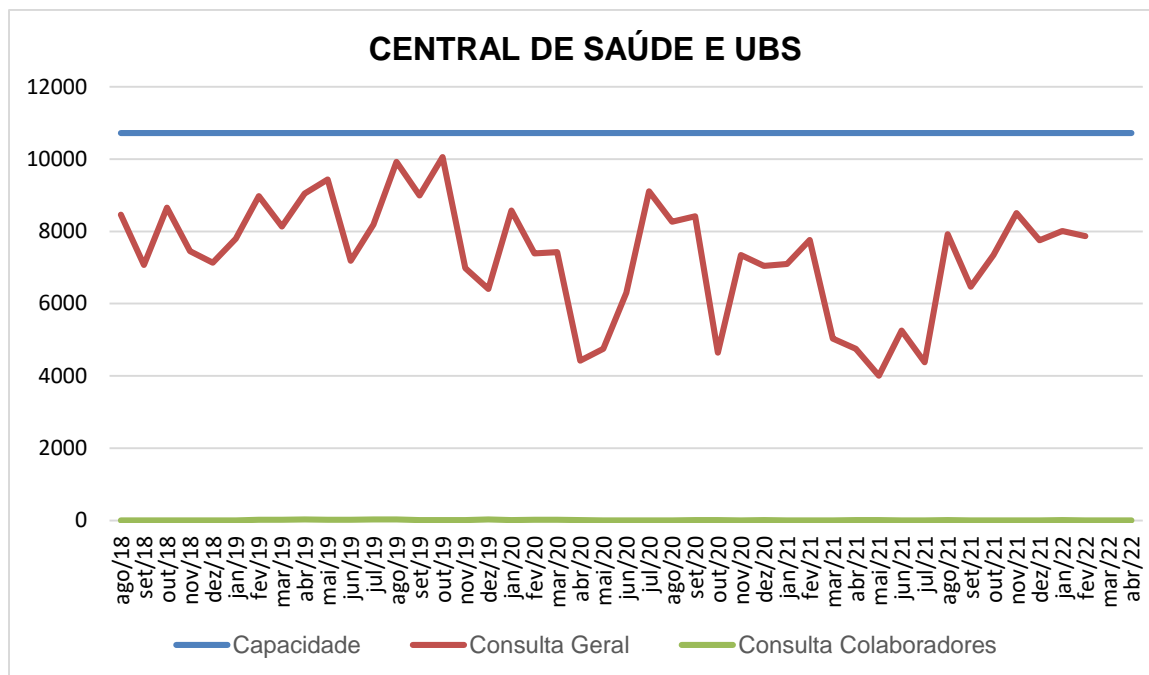
Central de Saúde, totalizando 292 encaminhamentos de trabalhadores, desde agosto de 2018.

CENTRAL DE SAÚDE E UBS													
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
2018	Total de Consultas	-	-	-	-	-	-	-	8.463	7.073	8.655	7.453	7.129
	Consórcio BP	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
2019	Total de Consultas	7.797	8.979	8.135	9.045	9.438	7.185	8.539	9.923	8.998	10.054	6.983	6.402
	Consórcio BP	0	06	10	09	08	12	02	13	07	05	07	31
2020	Total de Consultas	8.575	7.388	7.423	4.424	4.749	6.299	9.107	8.266	8.420	7.640	7.345	7.041
	Consórcio BP	19	14	23	09	04	03	04	03	05	07	04	08
2021	Total de Consultas	7.094	7.759	5.033	4.751	4.003	5.252	4.379	7.925	6.470	7.348	8.510	7.755
	Consórcio BP	04	0	02	11	06	04	0	06	03	0	0	02
2022	Total de Consultas	8.008	7.869	*	*								
	Consórcio BP	10	02	02	02								
<b>Capacidade: 10.720</b>													
* Dados não fornecidos até o fechamento deste relatório.													

**Quadro 11** - Consultas referentes à população e encaminhamentos dos colaboradores.

O **Gráfico 1** demonstra que a pressão causada pelos trabalhadores do empreendimento no uso do sistema de saúde pública é estatisticamente baixa. Note-se que a utilização, pela população em geral, de consultas ainda se encontra abaixo da capacidade de atendimento deste equipamento.





**Gráfico 1** – Número de consultas nos Equipamentos Públicos de Saúde – Central de Saúde e UBS.

**ii. Hospital Geral - FUNBEPE – Atendimento Pronto Socorro e Internação**

Os dados estatísticos referentes aos atendimentos do Hospital Geral – FUNBEPE estão apresentados nos quadros a seguir.

Dados Estatísticos do Hospital FUNBEPE – Pronto Socorro												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>2018</b>	-	-	-	-	6.269	6.269	6.264	6.277	5.860	6.416	6.469	6.229
<b>2019</b>	6.427	6.438	9.955	9.736	8.342	6.574	5.599	5.563	5.635	6.273	5.851	5.675
<b>2020</b>	5.688	6.155	5090	2607	2775	3.011	3.488	3.751	4.003	4.283	4.657	4.743
<b>2021</b>	5.141	4.770	5.251	4.162	6.630	5.074	4.561	5.386	5.331	5.485	6.007	6.687
<b>2022</b>	10.586	5.747	6.253	*	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Capacidade: 7.070</b>												
* Dados não fornecidos até o fechamento deste relatório.												
Legenda:	Atendimento acima da capacidade											

**Quadro 12** – Monitoramento dos dados estatísticos do FUNBEPE – Pronto Socorro.

Dados Estatísticos do Hospital FUNBEPE – Internação												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>2018</b>	-	-	-	-	88	103	87	91	94	103	114	100
<b>2019</b>	110	116	95	101	85	86	75	85	83	95	86	62
<b>2020</b>	92	82	59	60	71	87	103	104	110	111	110	105
<b>2021</b>	88	111	153	94	130	114	119	102	98	90	104	104
<b>2022</b>	126	89	109	*	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Capacidade: 130</b>												
*Dados não fornecidos até o fechamento deste relatório.												
Legenda:		Atendimento acima da capacidade										

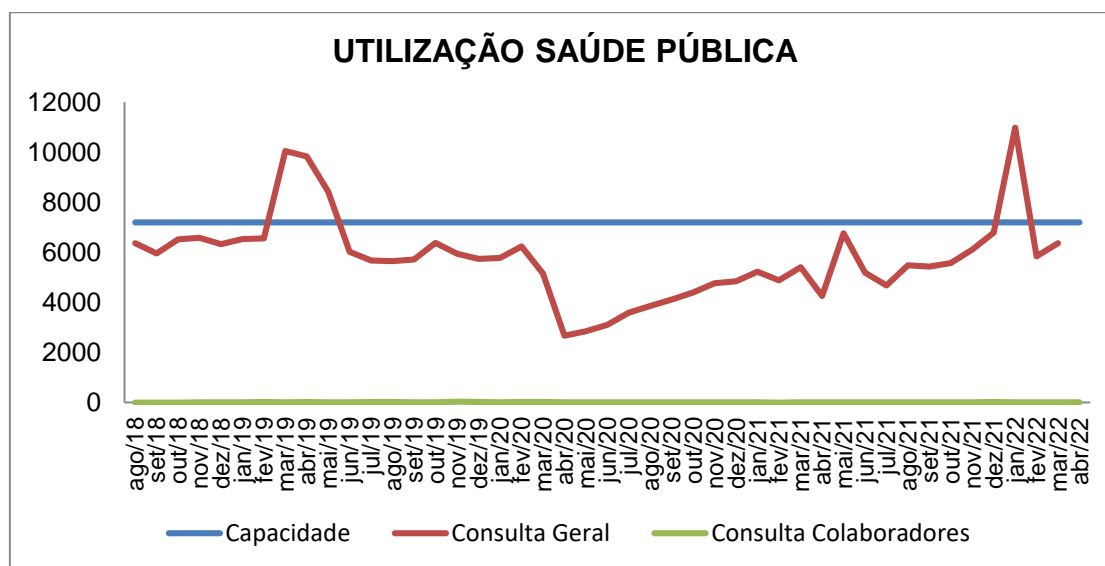
**Quadro 13** – Monitoramento dos dados estatísticos do FUNBEPE – Internação.

O **Quadro 14** demonstra o comparativo entre os atendimentos no pronto socorro e internação realizados para atender à população geral e os dados referentes aos encaminhamentos dos trabalhadores do Consórcio BP, totalizando 348 encaminhamentos desde agosto de 2018.

FUNBEPE													
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
2018	Total de Consultas	-	-	-	-	6.357	6.372	6.351	6.368	5.954	6.519	6.583	6.329
	Consórcio BP	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	02	01
2019	Total de Consultas	6.537	6.554	10.050	9.837	8.427	6.574	5.674	5.648	5.718	6.368	5.937	5.737
	Func. Empreendimento	01	16	09	15	07	08	07	18	13	09	37	16
2020	Total de Consultas	5.780	6.237	5.149	2.667	4.749	6.299	9.107	8.266	8.420	7.640	7.345	7.041
	Func. Empreendimento	19	05	23	09	04	01	04	03	07	05	04	10
2021	Total de Consultas	7.094	7.759	5.033	4.751	4.003	5.252	4.379	7.925	6.470	7.348	6.111	6.791
	Func. Empreendimento	03	0	9	11	04	03	07	08	08	02	02	14
2022	Total de Consultas	10.982	5.836	6.362	*	-	-	-	-	-	-	-	-
	Func. Empreendimento	04	06	04	03	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Capacidade: 7.200</b>													
*Dados não fornecidos até o fechamento deste relatório.													
Legenda:		Atendimento acima da capacidade											

**Quadro 14** – Comparativo entre população geral e trabalhadores, FUNBEPE.

Assim como no caso da Central de Saúde de Pedreira, na FUNBEPE é possível verificar que a pressão causada pelos trabalhadores do empreendimento no uso do sistema de saúde pública é estatisticamente nula, como demonstra o **Gráfico 2** a seguir. Note-se que, a utilização pela população (acionamentos), em geral desses serviços, se manteve a maior parte do tempo, abaixo da capacidade de atendimento deste equipamento.



**Gráfico 2** – Número de acionamentos dos Equipamentos Públicos de Saúde – FUNBEPE.

### 5.3.1.2 Dados da Educação Pública

Com base nas informações divulgadas pela Secretaria Municipal de Educação de Pedreira, o empreendimento acompanha os dados estatísticos referentes à rede de Ensino Estadual e Municipal, como quantidade atendida, capacidade máxima e disponibilidade de vagas nas unidades escolares, conforme demonstrado no **ANEXO-0332-01-AS-RQS-0010.02- PREFI**.

Quanto à pressão sobre o sistema público de educação do município, os dados demonstram que há disponibilidade de vagas no município de Pedreira, conforme demonstrado nos **Quadros 15, 17 e 18** a seguir.

Creches Municipais e Conveniadas				
Instituição de Ensino	Quantidade atendida	Capacidade máxima	Vagas disponíveis	Vagas utilizadas pelo Consórcio
CIMEI ANGELINA FERRI MARCHIORI	63	66	3	-
CIMEI ANTILIA NIERO VICENTINI	56	74	18	-
CIMEI BENEDITA LAGO	56	63	7	-
CIMEI DALVA MARIA BUENO MENONCELLO	112	119	7	-
CIMEI HENRIQUETA B. GANZAROLLI	84	93	9	-

Creches Municipais e Conveniadas				
CIMEI JESUS MENINO	99	98	-1	1
CEMEI ROTARY CLUB DE PEDREIRA	47	53	6	-
CIMEI GENNY PANTALEÃO LUCIO	96	98	2	-
CIMEI WILSON THOMAZINI	24	33	9	-
CRECHE WALKYRIA THOMAZINI CAVICHIA	111	150	39	-
CIMEI HORTÊNCIA FORNARI NOVO	98	98	0	1
CIMEI MARIA CECILIA BETIOLLI LIMA	111	130	19	-
CRECHE EVA DIRCE MARINELLI POLICARPO	125	150	25	-
PLANETA AZUL	136	150	14	-
SANTO ANTONIO	128	130	2	-
<b>Total</b>	<b>1346</b>	<b>1505</b>	<b>159</b>	<b>2</b>

Quadro 15 – Capacidade de atendimento em creches e pré-escolas, 2022.

Escolas Municipais de Educação Infantil (EMEI)				
Instituição de Ensino	Quantidade atendida	Capacidade máxima	Vagas disponíveis	Vagas utilizadas pelo Consórcio
EMEI. Prof.ª IZAURA MAZETTO	40	40	0	-
EMEI GERSON ORNELAS DE AVILA	128	140	12	-
EMEI SÃO BENEDITO	132	140	8	-
EMEI NELI DE FÁTIMA PETEAN POZZEBON	77	80	3	-
EMEI JORGE MARI	66	80	14	-
<b>Total</b>	<b>443</b>	<b>480</b>	<b>37</b>	<b>-</b>

Quadro 16 – Capacidade de atendimento em pré-escolas, 2022.

Escolas Municipais de Ensino Fundamental (EMEF) e Escola Municipal de Ensino Infantil e Ensino Fundamental (EMEIEF)				
Instituição de Ensino	Quantidade atendida	Capacidade máxima	Vagas disponíveis	Vagas utilizadas pelo Consórcio
EMEF DOUTOR AIRTON POLICARPO	398	419	21	-
EMEIEF Prof. ARNALDO ROSSI	224	305	81	-
EMEF HUMBERTO PIVA	470	550	80	-
EMEF Prof.ª MARIA ELISA V. PINTOR	247	290	43	-
EMEIEF Prof.ª MARIA HELENA F. ARMIGLIATO	235	329	94	-
EMEF ZULMAR DEOCLECIA P. BERNARDES	390	505	115	1
EMEIEF Prof. JOSÉ JURANDYR PIVA	508	605	97	-
<b>Total</b>	<b>2.472</b>	<b>3.003</b>	<b>531</b>	<b>1</b>

Quadro 17 – Capacidade de atendimento em pré-escolas, Ensino Fundamental I e EJA, 2022.

Escolas do Estado de São Paulo (EE)				
Instituição de Ensino	Quantidade atendida	Capacidade máxima	Vagas disponíveis	Vagas utilizadas pelo Consórcio
EE ANA FERRARI ROSSI	365	840	475	-
EE CORONEL JOÃO PEDRO DE G. MOREIRA	636	1404	768	-

Escolas do Estado de São Paulo (EE)				
EE DR. SILVIO DE AGUIAR MAYA	1187	1235	48	-
EE LUIZ BORTOLETTO	265	281	16	-
EE PROF. JOÃO ALVARENGA	845	1080	235	1
<b>Total</b>	<b>3298</b>	<b>4840</b>	<b>1542</b>	<b>1</b>

**Quadro 18** – Capacidade de atendimento no Ensino Fundamental II, Ensino Médio e EJA, 2022.

### 5.3.1.3 Dados de Segurança Pública

A Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo disponibiliza em seu site, os dados estatísticos das ocorrências policiais de todas as cidades paulistas. No município de Pedreira, comparando os dados de 2018 (antes do início das obras) com os dados pós início de obra, observa-se que, estatisticamente, não houve impacto no número de ocorrências policiais.

No período deste relatório, não houve registro de ocorrência envolvendo trabalhadores do empreendimento.

TOTAL DE AGRAVOS REGISTRADOS – PEDREIRA													
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
<b>2018</b>	39	68	51	91	61	44	59	95	72	62	74	61	777
<b>2019</b>	61	50	46	57	60	86	45	66	70	50	90	86	767
<b>2020</b>	49	88	37	17	20	22	23	57	44	67	30	69	523
<b>2021</b>	65	79	64	59	88	91	73	82	81	86	61	75	904
<b>2022</b>	61	56	62	*	-	-	-	-	-		-	-	-

\*Dados não fornecidos pela Secretaria de Segurança Pública de São Paulo até o fechamento deste relatório.

**Quadro 19** – Ocorrências policiais registradas no município de Pedreira.

### 5.3.1.4 Dados de Transporte Público

O meio de transporte para o deslocamento diário de ida e volta dos trabalhadores do empreendimento para o canteiro de obras é fornecido pela empresa construtora para todos os turnos. Contudo, para acompanhamento da situação do transporte público no município vem sendo realizados contatos com a Secretaria Municipal de Segurança e Cidadania, que abarca a área transportes do município de Pedreira. No quadrimestre, para reiterar a solicitação sobre a utilização do transporte público mensalmente pela comunidade local, foi realizado contatos para agendamento de uma reunião com os responsáveis da Secretária Municipal de Transporte, para unificarmos as informações, para constatação em relatório mensal. As informações recebidas até o momento seguem no **Quadro 20**, e como demonstrado no **ANEXO-0332-01-AS-RQS-0010.03- PREFI**.

TRANSPORTE SISTEMA PÚBLICO MUNICIPAL – PEDREIRA												
Pagantes				Gratuitos						Total Geral		
2019	23.492			12.638						36.130		
2020	4.226			2.698						6.924		
2021	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Total	4.594	*	*	*	4.203	4.332	4.155	4.103	5.367	2.835	*	*
2022	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Total	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

*\*Dados não fornecidos pela Secretaria de Transporte Sistema Público de Pedreira até o fechamento deste relatório.*

**Quadro 20** – Dados Transporte no município de Pedreira.

#### 5.4 Planejamento das Próximas Atividades

Para o próximo período haverá continuidade do monitoramento de dados relativos à pressão nos serviços públicos. Em função dos casos de COVID-19, o Consórcio construtor estará, também, monitorando eventuais ocorrências entre seus trabalhadores, bem como os impactos sobre os serviços públicos de saúde do município.

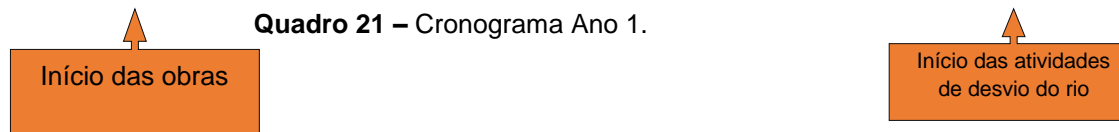
Caso seja observado aumento de pressão sobre os serviços, estão previstas medidas corretivas, presentes nos documentos ambientais de licenciamento do empreendimento para reforçar a infraestrutura no município de Pedreira.






### 6. CRONOGRAMA – PROGRAMA DE REFORÇO DA INFRAESTRUTURA

Os quadros abaixo apresentam o cronograma das atividades referentes deste programa, para os períodos: Ano 1, Ano 2, Ano 3, Ano 4 e Ano 5.

Atividades	Implantação											
	Ano 1											
	jan/19	fev/19	mar/19	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19
Monitoramento e Melhoria da Pressão Sobre os Serviços Públicos												
Emissão de Relatório Quadrimestral												
Emissão de Relatório Mensal												






Quadro 21 – Cronograma Ano 1.



LEGENDA	
	PREVISTO
	REALIZADO
	REPROGRAMADO
	PRAZO EXPANDIDO DA OBRA
	FINALIZADO

Atividades	Implantação											
	Ano 2											
	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20
Monitoramento e Melhoria da Pressão Sobre os Serviços Públicos												
Emissão de Relatório Quadrimestral												
Emissão de Relatório Mensal												






Quadro 22 – Cronograma Ano 2.

LEGENDA	
	PREVISTO
	REALIZADO
	REPROGRAMADO
	PRAZO EXPANDIDO DA OBRA
	FINALIZADO








Atividades	Implantação											
	Ano 3											
	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21
Monitoramento e Melhoria da Pressão Sobre os Serviços Públicos												
Emissão de Relatório Quadrimestral												
Emissão de Relatório Mensal												

Quadro 23 – Cronograma Ano 3.

LEGENDA	
	PREVISTO
	REALIZADO
	REPROGRAMADO
	PRAZO EXPANDIDO DA OBRA
	FINALIZADO






Atividades	Implantação											
	Ano 4											
	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22
Monitoramento e Melhoria da Pressão Sobre os Serviços Públicos												
Emissão de Relatório Quadrimestral												
Emissão de Relatório Mensal												

Quadro 24 – Cronograma Ano 4.

LEGENDA	
	PREVISTO
	REALIZADO
	REPROGRAMADO
	PRAZO EXPANDIDO DA OBRA
	FINALIZADO

Atividades	Implantação											
	Ano 5											
	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23
Monitoramento e Melhoria da Pressão Sobre os Serviços Públicos												
Emissão de Relatório Quadrimestral												
Emissão de Relatório Mensal												

Quadro 25 – Cronograma Ano 5.

LEGENDA	
	PREVISTO
	REALIZADO
	REPROGRAMADO
	PRAZO EXPANDIDO DA OBRA
	FINALIZADO



**7. ANEXO**

**ANEXO-0332-01-AS-RQS-0010.01-PREFI**

**ANEXO-0332-01-AS-RQS-0010.02-PREFI**

**ANEXO-0332-01-AS-RQS-0010.03-PREFI**



RAD01_FEV2022_PREFI	(X) Barragem Pedreira	( ) Barragem Duas Pontes
<b>Programa:</b>	PREFI – Programa de Reforço e Infraestrutura	<b>Data:</b> 15/02/2022
<b>Atividade:</b>	<input type="checkbox"/> Articulação Institucional <input type="checkbox"/> Reunião Pontual <input type="checkbox"/> Reunião Trimestral <input type="checkbox"/> Difusão de Informação	<input type="checkbox"/> DDS <input type="checkbox"/> Palestras / Treinamentos / Oficinas <input type="checkbox"/> Formação de Agentes Multiplicadores <input checked="" type="checkbox"/> Outros
<b>Local:</b>	Paço Municipal - “Prefeito Hygino Amadeu Bellix”	
<b>Endereço:</b>	Praça Epitácio Pessoa, 3, Centro – Pedreira / SP	
<b>Responsável:</b>	Ângelo Milani Pavão, Carina Andréa Pinto, Paulo Dorigatti, Marcelo Ancona	<b>Contato:</b> (19) 3852-2882 / (19) 3893 – 2046 / (19) 3893 2573
<b>Público-alvo:</b>	Secretarias Municipais de Segurança e Cidadania, Saúde, Educação e FUNBEPE	<b>Nº pessoas:</b> 4

### ATIVIDADE

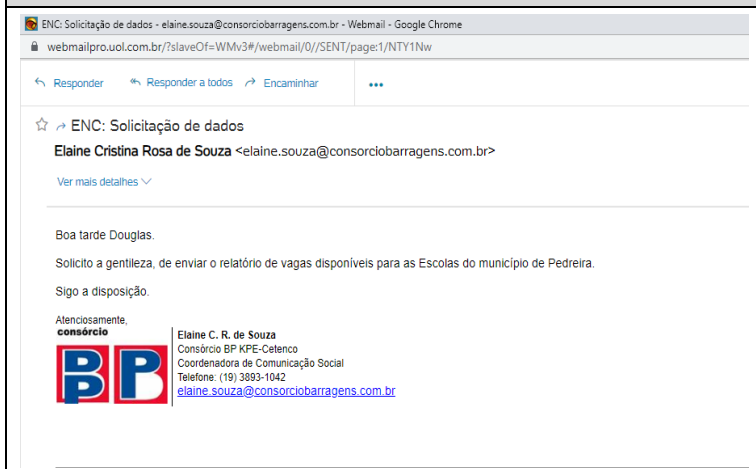

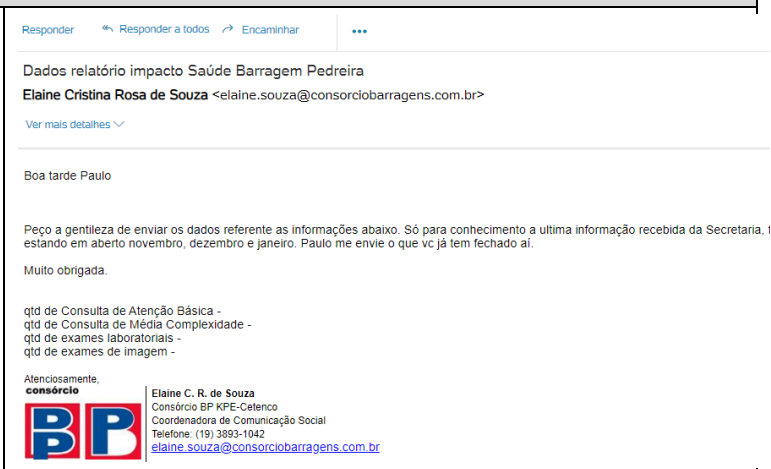

**Título:** Solicitação de dados sobre monitoramento de geração de impacto na infraestrutura, (Transporte, Saúde, Educação, Segurança).

**Objetivo:** Compilar e analisar dados referentes ao impacto no uso do transporte local pela implantação do Empreendimento Barragem Pedreira.

**Descrição:** A equipe de comunicação social representou o Centro de Comunicação e Interação Social da Barragem Pedreira, enviando *e-mail* institucional solicitando dados às Secretárias Municipais de Educação, Saúde, Segurança e Cidadania e Fundação Beneficente de Pedreira (FUNBEPE), o objetivo foi pautado na obtenção de informações para medição dos possíveis impactos causados pela construção do Empreendimento Barragem Pedreira aos referidos setores, como preconiza o Programa de Reforço da Infraestrutura PREFI.

**Próximos passos:** Manutenção de contato.

### REGISTRO FOTOGRÁFICO

 <p>ENC: Solicitação de dados - elaine.souza@consorciobarragens.com.br - Webmail - Google Chrome webmailpro.uol.com.br/?slaveOf=WMv3#/webmail/0//SENT/page:1/NTY1Nw</p> <p>Responder Responder a todos Encaminhar ...</p> <p>☆ → ENC: Solicitação de dados Elaine Cristina Rosa de Souza &lt;elaine.souza@consorciobarragens.com.br&gt; Ver mais detalhes</p> <p>Boa tarde Douglas.</p> <p>Solicito a gentileza, de enviar o relatório de vagas disponíveis para as Escolas do município de Pedreira.</p> <p>Sigo a disposição.</p> <p>Atenciosamente, consórcio   Elaine C. R. de Souza          Consórcio BP KPE-Cetenco          Coordenadora de Comunicação Social          Telefone: (19) 3893-1042  <a href="mailto:elaine.souza@consorciobarragens.com.br">elaine.souza@consorciobarragens.com.br</a></p>	 <p>Responder Responder a todos Encaminhar ...</p> <p>Dados relatório impacto Saúde Barragem Pedreira Elaine Cristina Rosa de Souza &lt;elaine.souza@consorciobarragens.com.br&gt; Ver mais detalhes</p> <p>Boa tarde Paulo</p> <p>Peço a gentileza de enviar os dados referente as informações abaixo. Só para conhecimento a ultima informação recebida da Secretaria, estando em aberto novembro, dezembro e janeiro. Paulo me envie o que vc já tem fechado aí.</p> <p>Muito obrigada.</p> <p>qtd de Consulta de Atenção Básica - qtd de Consulta de Média Complexidade - qtd de exames laboratoriais - qtd de exames de imagem -</p> <p>Atenciosamente, consórcio   Elaine C. R. de Souza          Consórcio BP KPE-Cetenco          Coordenadora de Comunicação Social          Telefone: (19) 3893-1042  <a href="mailto:elaine.souza@consorciobarragens.com.br">elaine.souza@consorciobarragens.com.br</a></p>
<p><b>Foto 1</b> – Envio de <i>e-mail</i> institucional, para solicitação de dados Secretaria Municipal de Educação. Data: (15/02/2022)</p>	<p><b>Foto 2</b> - Envio de <i>e-mail</i> institucional, para solicitação de dados Secretaria Municipal de Segurança e Cidadania. Data: (22/02/2022)</p>



<p>Responder Responder a todos Encaminhar ...</p> <p>☆ Dados transporte publico Pedreira</p> <p><b>Elaine Cristina Rosa de Souza</b> &lt;elaine.souza@consorciobarragens.com.br&gt;</p> <p><a href="#">Ver mais detalhes</a> ▾</p> <p>Boa tarde Ângelo, tudo bem?</p> <p>Gostaria de solicitar novamente os dados do uso do transporte publico pela população do município de Pedreira.</p> <p>A última informação que temos, nos foi passada no mês outubro de 2021.</p> <p>Atenciosamente.</p> <p><b>consórcio</b> Elaine C. R. de Souza      Consórcio BP KPE-Cetenco      Coordenadora de Comunicação Social      Telefone: (19) 3893-1042  <a href="mailto:elaine.souza@consorciobarragens.com.br">elaine.souza@consorciobarragens.com.br</a></p>	<p>☆ Dados Funbepe impactos Barragem Pedreira</p> <p><b>Elaine Cristina Rosa de Souza</b> &lt;elaine.souza@consorciobarragens.com.br&gt;</p> <p><a href="#">Ver mais detalhes</a> ▾</p> <p>Boa tarde Carina, tudo bem?</p> <p>Por gentileza vc pode enviar o relatório com os dados dos atendimentos?</p> <p>O último que recebemos foi referente ao mês de novembro de 2021.</p> <p>Obrigada.</p> <p>Atenciosamente,  <b>consórcio</b> Elaine C. R. de Souza      Consórcio BP KPE-Cetenco      Coordenadora de Comunicação Social      Telefone: (19) 3893-1042  <a href="mailto:elaine.souza@consorciobarragens.com.br">elaine.souza@consorciobarragens.com.br</a></p>
<p><b>Foto 3</b> – Envio de <i>e-mail</i> institucional, para solicitação de dados Secretaria Municipal de Saúde. Data: (22/02/2022)</p>	<p><b>Foto 4</b> - Envio de <i>e-mail</i> institucional, para solicitação de dados Fundação Beneficente de Pedreira (FUNBEPE). Data: (22/02/2022)</p>







# Prefeitura Municipal de Pedreira

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Pedreira/SP, 22 de Fevereiro de 2022.

Ofício nº. 30/2022.

Prezada Elaine Cristina Rosa de Souza,

Em atendimento a solicitação de informações de quantidade de alunos atendidos e capacidade máxima no Município de Pedreira. Segue:

Creches Municipais e Conveniadas			
Creche e pré escola	Quantidade atendida	Capacidade máxima - 2022	Vagas disponíveis
CIMEI ANGELINA FERRI MARCHIORI	63	66	3
CIMEI ANTILIA NIERO VICENTINI	56	74	18
CIMEI BENEDITA LAGO	56	63	7
CIMEI DALVA MARIA BUENO MENONCELLO	112	119	7
CIMEI HENRIQUETA B. GANZAROLLI	84	93	9
CIMEI JESUS MENINO	99	98	-1
CEMEI ROTARY CLUB DE PEDREIRA	47	53	6
CIMEI GENNY PANTALEÃO LUCIO	96	98	2
CIMEI WILSON THOMAZINI	24	33	9
CRECHE WALKYRIA THOMAZINI CAVICHIA	111	150	39
CIMEI HORTÊNCIA FORNARI NOVO	98	98	0
CIMEI MARIA CECILIA BETIOLLI LIMA	111	130	19
CRECHE EVA DIRCE MARINELLI POLICARPO	125	150	25
PLANETA AZUL	136	150	14
SANTO ANTONIO	128	130	2
<b>Total</b>	<b>1346</b>	<b>1505</b>	<b>159</b>

Escolas Municipais de Educação Infantil (EMEI)			
Pré -escola	Quantidade atendida	Capacidade máxima - 2022	Vagas disponíveis
EMEI. PROFª IZAURA MAZETTO	40	40	0
EMEI GERSON ORNELAS DE AVILA	128	140	12
EMEI SÃO BENEDITO	132	140	8
EMEI NELI DE FÁTIMA PETEAN POZZEBON	77	80	3
EMEI JORGE MARI	66	80	14
<b>Total</b>	<b>443</b>	<b>480</b>	<b>37</b>



# Prefeitura Municipal de Pedreira

ESTADO DE SÃO PAULO

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Escolas Municipais de Ensino Fundamental (EMEF) e Escola Municipal de Ensino Infantil e Ensino Fundamental (EMEIEF)			
Ensino Fundamental I, pré escola e EJA	Quantidade atendida	Capacidade máxima - 2022	Vagas disponíveis
EMEF DOUTOR AIRTON POLICARPO	398	419	21
EMEIEF PROF <sup>o</sup> ARNALDO ROSSI	224	305	81
EMEF HUMBERTO PIVA	470	550	80
EMEF PROF <sup>a</sup> MARIA ELISA V. PINTOR	247	290	43
EMEIEF PROF <sup>a</sup> MARIA HELENA F. ARMIGLIATO	235	329	94
EMEF ZULMAR DEOCLECIA P. BERNARDES	390	505	115
EMEIEF PROF <sup>o</sup> JOSÉ JURANDYR PIVA	508	605	97
<b>Total</b>	<b>2472</b>	<b>3003</b>	<b>531</b>

Escolas do Estado de São Paulo			
Ensino Fundamental II, médio e EJA	Quantidade atendida	Capacidade máxima- 2022	Vagas disponíveis
EE ANA FERRARI ROSSI	365	840	475
EE CORONEL JOÃO PEDRO DE G. MOREIRA	636	1404	768
EE DR. SILVIO DE AGUIAR MAYA	1187	1235	48
EE LUIZ BORTOLETTO	265	281	16
EE PROF. JOÃO ALVARENGA	845	1080	235
<b>Total</b>	<b>3298</b>	<b>4840</b>	<b>1542</b>

Sendo o que nos apresenta para o momento aproveitamos o ensejo para transmitir os nossos protestos de estima e consideração.

Atenciosamente.

**Mariangela Aparecida de Oliveira Rodrigues**  
Secretária Municipal de Educação



RAD01_MAR2022_PREFI	(X) Barragem Pedreira	( ) Barragem Duas Pontes
<b>Programa:</b>	PREFI – Programa de Reforço e Infraestrutura	<b>Data:</b> 09/03/2022
<b>Atividade:</b>	<input type="checkbox"/> Articulação Institucional <input type="checkbox"/> Reunião Pontual <input type="checkbox"/> Reunião Trimestral <input type="checkbox"/> Difusão de Informação	<input type="checkbox"/> DDS <input type="checkbox"/> Palestras / Treinamentos / Oficinas <input type="checkbox"/> Formação de Agentes Multiplicadores <input checked="" type="checkbox"/> Outros
<b>Local:</b>	Paço Municipal - “Prefeito Hygino Amadeu Bellix”	
<b>Endereço:</b>	Praça Epitácio Pessoa, 3, Centro – Pedreira / SP	
<b>Responsável:</b>	Secretário, Ângelo Milani Pavão, e Funcionária Pública, Gioavana Foganholo	<b>Contato:</b> (19) 3852-2882
<b>Público-alvo:</b>	Secretaria Municipal de Segurança e Cidadania	<b>Nº pessoas:</b> 02

#### ATIVIDADE

**Título:** Solicitação de dados sobre monitoramento de geração de impacto na infraestrutura (Transporte).

**Objetivo:** Compilar e analisar dados referentes ao impacto no uso do transporte local pela implantação do Empreendimento Barragem Pedreira.

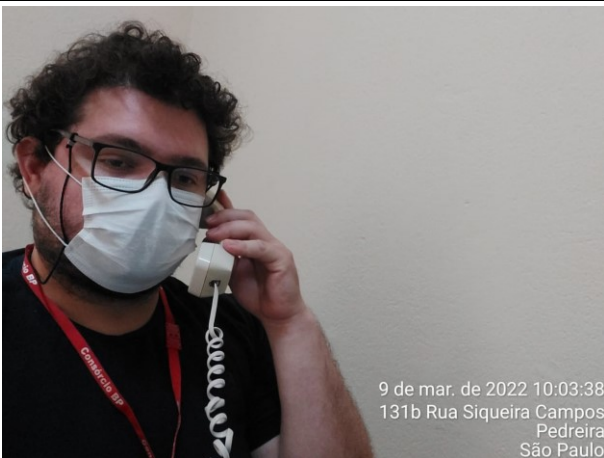
**Descrição:** A equipe de Comunicação Social representou o Centro de Comunicação e Interação Social da Barragem Pedreira, em contato, para solicitação de reunião com Secretaria Municipal de Segurança e Cidadania, com o objetivo pautado na obtenção de informações para medição dos possíveis impactos causados pela construção do Empreendimento Barragem Pedreira ao referido setor, como preconiza o Programa de Reforço da Infraestrutura PREFI.

No primeiro contato na data de 09 de março, a funcionária pública, Giovana Foganholo, salientou que iria alinhar a disponibilidade com o secretário da pasta para o encontro, e retornaria quando houvesse retorno. E para o segundo contato na data de 15 de março, o agente social retornou a contatar a secretaria para averiguar se foi definido a melhor data para a reunião, durante a tratativa, foi informado que o secretário está em período de recesso, e quando retornar às atividades o comissionado será informado para agendar o encontro.

Como não foi informado a volta do agente público, no dia 23 de março, houve um terceiro contato para alinhar as informações, porém a situação do secretário continua a mesma.

**Próximos passos:** Manutenção de contato.

#### REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1** – Contato, para solicitação de reunião com Secretaria Municipal de Segurança e Cidadania. Data: (09/03/2022)



**Foto 2** - Contato, para solicitação de reunião com Secretaria Municipal de Segurança e Cidadania. Data: (15/03/2022)



**Foto 3** - Contato, para solicitação reunião com Secretaria Municipal de Segurança e Cidadania. Data: (23/03/2022)

RAD01_ABR2022_PREFI		(X) Barragem Pedreira		( ) Barragem Duas Pontes	
<b>Programa:</b>	PREFI – Programa de Reforço e Infraestrutura			<b>Data:</b>	04/04/2022
<b>Atividade:</b>	<input type="checkbox"/> Articulação Institucional <input type="checkbox"/> Reunião Pontual <input type="checkbox"/> Reunião Trimestral <input type="checkbox"/> Difusão de Informação		<input type="checkbox"/> DDS <input type="checkbox"/> Palestras / Treinamentos / Oficinas <input type="checkbox"/> Formação de Agentes Multiplicadores <input checked="" type="checkbox"/> Outros		
<b>Local:</b>	Paço Municipal - "Prefeito Hygino Amadeu Bellix"				
<b>Endereço:</b>	Praça Epitácio Pessoa, 3, Centro – Pedreira / SP				
<b>Responsável:</b>	Secretário, Ângelo Milani Pavão, e Funcionária Pública, Gioavana Foganholo		<b>Contato:</b>	(19) 3852-2882	
<b>Público-alvo:</b>	Secretaria Municipal de Segurança e Cidadania		<b>Nº pessoas:</b>	02	

**ATIVIDADE**

**Título:** Solicitação de dados sobre monitoramento de geração de impacto na infraestrutura (Transporte).

**Objetivo:** Compilar e analisar dados referentes ao impacto no uso do transporte local pela implantação do Empreendimento Barragem Pedreira.

**Descrição:** A equipe de Comunicação Social representou o Centro de Comunicação e Interação Social da Barragem Pedreira, em articulação institucional, solicitando reunião com Secretaria Municipal de Segurança e Cidadania, com o objetivo pautado na obtenção de informações para medição dos possíveis impactos causados pela construção do Empreendimento Barragem Pedreira ao referido setor, como preconiza o Programa de Reforço da Infraestrutura PREFI.

No dia 04 de abril, o agente social fez novo contato com a secretaria, mas a mesma funcionária pública, disse que daria retorno à equipe de Comunicação da Barragem Pedreira assim que tivesse uma data. Os contatos telefônicos estão sendo feitos desde o início do mês de março, então, a situação continua a mesma, ainda que o secretário já esteja de volta à sua função. No dia 12 de abril, o agente social ligou novamente, mas a resposta ainda continua a mesma, aguardando o retorno e posicionamento de uma data da parte do secretário para ser repassada à equipe.

**Próximos passos:** Manutenção de contato.

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**Foto 1** – Articulação Institucional, para solicitação de reunião com Secretaria Municipal de Segurança e Cidadania. Data: (04/04/2022)



**Foto 2** - Novo contato telefônico para agendamento de reunião com a Secretaria Municipal de Segurança e Cidadania. Data: (12/04/2022)