

965.OBJETO

**RELATÓRIO QUADRIMESTRAL DE ANDAMENTO DOS PROGRAMAS
AMBIENTAIS - BAQUI II**

05º Relatório Quadrimestral do Programa Ambiental de
Construção

REFERÊNCIA

Contrato: Nº 2021/11/00011.5

CÓDIGO

0115-03-AS-RQS-0005-R01-PAC

PERIODO

Julho/2022 – Agosto/2022 – Setembro/2022 – Outubro/2022

CONTROLE DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	ITEM
01	Novembro de 2022	-



Programa Ambiental de Construção

Relatório Quadrimestral

Julho/2022 a Outubro/2022

Contrato: Nº 2021/11/00011.5

2ª ETAPA DE CANALIZAÇÃO DO RIO BAQUIRIVU GUAÇU
GUARULHOS

Consórcio Baqui II



CONSÓRCIO
BAQUI II

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	6
2	ASPECTOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO	7
2.1	Dados do Empreendimento	7
2.2	Dados do Empreendedor	8
3	ESTRUTURA ORGANIZACIONAL	9
3.1	Equipe Técnica	9
4	PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO	10
4.1	Atendimento aos Objetivos e Indicadores do Programa	10
4.1.1	Atendimento aos Objetivos	10
4.1.2	Indicadores	12
4.2	Atividades Desenvolvidas no Período	14
4.2.1	Subprograma de Controle da Poluição no Canteiro de Obras e Frentes de Trabalho	14
4.2.2	Subprograma de Proteção de Áreas Degradadas	17
4.2.3	Subprograma de Monitoramento e Controle de Processos Erosivos	20
4.2.4	Subprograma de Controle da Qualidade da Água	23
4.2.5	Subprograma de Gerenciamento de Áreas Contaminadas/ Subprograma de Contaminação de Solo	26
5	ATIVIDADES RELACIONADAS A SSO	30
6	REGISTRO FOTOGRÁFICO	31
7	ANEXOS	33
7.1	ANEXO 1 - Registros de DDS	36
7.2	ANEXO 2 - Registros de Treinamentos	53
7.3	ANEXO 3 - Comprovantes de Limpeza	61
7.4	ANEXO 4 – Plano de Amostragem – Ensaios de Turbidez	85
7.5	ANEXO 5 - Cronogramas	133
7.6	ANEXO 6 - Relatório PRAD	139
7.7	ANEXO 7 - Laudo de Potabilidade SABESP	149
7.8	ANEXO 8 - Comprovante de Destinação da Fossa Séptica	153

LISTA DE SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ADA – Área Diretamente Afetada

AID – Área de Influência Direta

ANA – Agencia Nacional de Águas

ANEEL – Agencia Nacional de Energia Elétrica

CA – Certificado de Aprovação

CBII – Consórcio Baqui II

CECA – Comissão Estadual de Controle Ambiental

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente

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

PAC – Programa Ambiental da Construção

PCS - Programa de Comunicação Social

PCMSV - Programa de Controle e Minimização da Supressão de Vegetação

PEA – Programa de Educação Ambiental

PRP - Programa de Revegetação e Paisagismo

RIMA – Relatório de Impacto Ambiental

SMA – Secretária de Meio Ambiente do Estado de São Paulo



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2022

Página 5 de 157

Rev.: 01

APRESENTAÇÃO

O Consórcio Baqui II apresenta o produto correspondente ao RELATÓRIO QUADRIMESTRAL AMBIENTAL Nº 05 do Programa Ambiental de Construção referente ao contrato de canalização do Rio Baquirivu-Guaçu, no município de Guarulhos conforme elementos técnicos do Contrato Nº 2021/11/00011.5.

1 INTRODUÇÃO

O presente relatório visa atender as exigências ambientais da Licença Ambiental de Instalação N° 2670, PROCESSO IMPACTO N° 319/2013 CETESB063919/2020-40, com base no Parecer Técnico 055/21/IE e na Licença Ambiental Prévia nº 2417, cujo objetivo é a implantação do PROJETO PARQUE VÁRZEAS DO RIO BAQUIRIVU GUAÇU, Guarulhos, São Paulo.

O escopo deste Relatório de Andamento Ambiental do Programa Ambiental de Construção que está baseado nas atividades realizadas no período dos meses de Julho/2022, Agosto/2022, Setembro/2022 e Outubro/2022.

O Programa Ambiental de Construção (PAC) tem a finalidade de coordenar e definir procedimentos adequados para implantação dos Programas Ambientais, relacionados às obras durante a execução do projeto. De forma complementar aos procedimentos necessários ao controle e monitoramento da poluição gerada pelas atividades inerentes às obras, o PAC foi subdividido em 5 (cinco) Subprogramas, sendo eles:

- 1.1 - Subprograma de Controle da Poluição no Canteiro de Obras e Frentes de Trabalho;
- 1.2 - Subprograma de Proteção de Áreas Degradadas;
- 1.3 - Subprograma de Monitoramento e Controle de Processos Erosivos;
- 1.4 - Subprograma de Controle da Qualidade da Água;
- 1.5 - Subprograma de Gerenciamento de Áreas Contaminadas/ Subprograma de Contaminação de Solo.

2 ASPECTOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO

2.1 Dados do Empreendimento

No **Quadro 1** abaixo são descritas as características do empreendimento Projeto Parque Várzeas Do Rio Baquirivu Guaçu e, a Figura 1 apresenta o mapa do projeto.

Características Gerais do Empreendimento	
Municípios	Guarulhos
Rio	Baquirivu-Guaçu
Extensão Total	3Km
Documentação Ambiental do Empreendimento	
Licença Ambiental Prévia	Nº 2417
Parecer Técnico Ambiental	Nº 055/21/IE
Licença Ambiental de Instalação	Nº 2670

Quadro 1–Características gerais da Projeto



Figura 1 – Área do Projeto

2.2 Dados do Empreendedor

Dados do Empreendedor:

Razão Social	Departamento De Águas E Energia Elétrica – DAEE
CNPJ	46.853.800/0001-56
Endereço	Rua Boa Vista, 170, 11° andar, bloco 5 – Centro
Cidade	São Paulo/SP
CEP	CEP: 01014-001
Representante Legal	Lupercio Zirolto Antônio
Pessoa de Contato	Ligia Christine Fernandes de Oliveira
Telefone	(11) 3293-8200

Dados Equipe do Consórcio Baqui II:

Razão Social	Consórcio Baqui - II
CNPJ	40.622.518/0001-81
Endereço	R CENNO SBRIGHI, 130
Cidade	São Paulo/SP
CEP	05.036-010
Representante Legal	Ewerton Oliveira
Pessoa de Contato	Diego Silva
Telefone	(11) 3130-8000

Dados Gerenciadora:

Razão Social	Consórcio CPC
CNPJ	29.081.042/0001-86
Endereço	Av. das Nações Unidas, 13771, 5° andar, bloco L
Cidade	São Paulo/SP
CEP	04.794-000
Representante Legal	Carlos Henrique Costa Jardim
Pessoa de Contato	Flavia Pileggi
Telefone	(11) 3101-0063

Dados Supervisora/Fiscalizadora:

Razão Social	Consórcio Supereng Barragens
CNPJ	29.013.032/0001-03
Endereço	Av. Brigadeiro Faria Lima, 1768 – Jardim Paulistano
Cidade	São Paulo/SP
CEP	01451-909
Representante Legal	Augusto Tetsuji Matsushita
Pessoa de Contato	Vinicius Cipriano
Telefone	(11) 4195-3111

3 ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

3.1 Equipe Técnica

Nome	Função Exercida	Formação	Registro
Tiago Santana	Responsável de Produção e execução de atividades de campo	Engenheiro Civil	CREA - 2619447364
Raphael Santos	Planejamento	Engenheiro Civil	CREA - 5069476016
Gabriel Silva	Responsável de Meio Ambiente	Engenheiro Ambiental	CREA - 5070968264
Leandro Barbosa	Implantação de programas e controle de impactos	Técnico de Segurança	MTE – SP- 19.214-7

Quadro 2–Equipe Técnica

4 PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO

4.1 Atendimento aos Objetivos e Indicadores do Programa

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

4.1.1 Atendimento aos Objetivos

PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO		
Objetivos	Status	Justificativa
Padronizar normas construtivas, fixando critérios ambientais, que se estendem desde a fase de planejamento até o fim das obras, buscando interferir o mínimo possível na qualidade ambiental das áreas afetadas.	Em atendimento	O empreendimento segue os critérios ambientais definidos no PAC, buscando minimizar os impactos ambientais durante as obras.
Garantir o cumprimento das legislações ambientais federal, estadual e municipal vigentes.	Em atendimento	O empreendimento realiza, através dos programas e subprogramas o acompanhamento da legislação ambiental vigente.
1.1 - SUBPROGRAMA DE CONTROLE DA POLUIÇÃO NO CANTEIRO DE OBRAS E FRENTES DE TRABALHO		
Orientar a (s) empreiteira (s) quanto às técnicas de controle e monitoramento que deverão ser utilizadas na implantação e operação canteiros de obras e frentes de serviço visando à qualidade ambiental e condições satisfatórias do entorno das obras, evitando a ocorrência de danos ambientais e perturbações aos trabalhadores e população vizinha.	Em atendimento	Os profissionais são instruídos constantemente através de treinamentos (Fichas de DDS e Treinamento) e as atividades são acompanhadas por profissionais qualificados. Anexos 1 e 2.
1.2 - SUBPROGRAMA DE PROTEÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		

Proteção e à reintegração das áreas deterioradas pela execução das obras, à paisagem do entorno, possibilitando a realização de novo uso à esta.	Em atendimento	O empreendimento busca minimizar os impactos ambientais durante as obras, seguindo as diretrizes do subprograma.
1.3 - SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE PROCESSOS EROSIVOS		
Evitar impactos ambientais no solo e/ou nos recursos hídricos, evitar riscos à saúde pública e ao meio ambiente.	Em atendimento	O empreendimento busca minimizar os impactos decorrentes de processos erosivos de escavação e atividades durante as obras de acordo com as diretrizes do subprograma.
1.4 - SUBPROGRAMA DE CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA		
Controlar os impactos ambientais nos recursos hídricos. Proteger, identificar, e mitigar o transporte de sedimentos e resíduos para os cursos de água. Assim como garantir a qualidade da água utilizada pelos funcionários do canteiro.	Em atendimento	O empreendimento busca adotar as medidas definidas no subprograma 1.4 para controlar os impactos nos recursos hídricos locais e garantir a qualidade da água dos colaboradores.
1.5 - SUBPROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS/ SUBPROGRAMA DE CONTAMINAÇÃO DE SOLO		
Monitorar a contaminação da área do empreendimento.	Em atendimento	O empreendimento busca monitorar os aspectos relacionados a contaminação na área do projeto via SIACR.

Quadro 3 – Atendimento aos Objetivos

4.1.2 Indicadores

PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO		
Indicador	Status	Observação
1.1 - SUBPROGRAMA DE CONTROLE DA POLUIÇÃO NO CANTEIRO DE OBRAS E FRENTES DE TRABALHO		
Quantidade de efluentes líquidos gerados e coletados.	A limpeza dos banheiros químicos é realizada 3 vezes por semana, coletando 220 litros de efluentes líquidos gerados. A quantidade de efluentes líquidos gerados e coletados das fossas sépticas consiste em 5.600 litros.	Atualmente o canteiro possui as instalações sanitárias fixas instaladas. Dotado de 12 chuveiros e 7 vasos sanitários, distribuídos em dois canteiros. Os 4 banheiros químicos existentes estão instalados nas frentes de serviço. Sendo higienizados 3 vezes por semana.
1.3 - SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE PROCESSOS EROSIVOS		
Evitar impactos ambientais no solo e/ou nos recursos hídricos, evitar riscos à saúde pública e ao meio ambiente.	Foram realizadas inspeções ao longo do período com o objetivo de monitorar possíveis processos erosivos consequentes do deslocamento dos taludes.	O empreendimento busca minimizar os impactos decorrentes de processos erosivos de escavação e atividades durante as obras. As medidas preventivas e/ou corretivas são adotadas com base em inspeções visuais realizadas em campo.
1.4 - SUBPROGRAMA DE CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA		
Controlar os impactos ambientais nos recursos hídricos. Proteger, identificar, e mitigar o	Foram realizadas inspeções ao longo do período com o objetivo de monitorar possíveis	O empreendimento busca controlar os impactos nos recursos hídricos locais e garantir a qualidade da

<p>transporte de sedimentos e resíduos para os cursos de água. Assim como garantir a qualidade da água utilizada pelos funcionários do canteiro.</p>	<p>carreamentos dos materiais para o corpo hídrico.</p>	<p>água dos colaboradores.</p>
<p>1.5 - SUBPROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS/ SUBPROGRAMA DE CONTAMINAÇÃO DE SOLO</p>		
<p>Monitorar a contaminação da área do empreendimento.</p>	<p>Foram realizados monitoramentos de acompanhamento mensais via SIACR (item 4.2.5.1).</p>	<p>O empreendimento busca monitorar os aspectos relacionados a contaminação na área do projeto.</p>

Quadro 4 – Indicadores

4.2 Atividades Desenvolvidas no Período

4.2.1 Subprograma de Controle da Poluição no Canteiro de Obras e Frentes de Trabalho

Este subprograma tem como objetivo evitar impactos ambientais no solo e/ou nos recursos hídricos, evitar riscos à saúde pública e ao meio ambiente e orientar o controle de poluição no canteiro e nas frentes de obra. O subprograma também apresentará as medidas cabíveis para corrigir possíveis ocorrências e para a prevenção de novas ocorrências, visando o controle dos efluentes líquidos gerados pela obra.

Também é objetivo do subprograma atender as seguintes condicionantes da LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO N.º 2670:

2. Durante a implantação do empreendimento

2.1. Apresentar relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa Ambiental da Construção – PAC e respectivos Subprogramas (de Controle da Poluição no Canteiro de Obras e Frentes de Trabalho; Minimização de Incômodos à População; Proteção e Recuperação de Áreas Degradadas; Monitoramento e Controle de Processos Erosivos; Controle e Minimização da Supressão de Vegetação; Controle da Qualidade da Água e Gerenciamento de Áreas Contaminadas), comprovando por meio de relatos e registros fotográficos, a implementação de todas as medidas mitigadoras previstas. Deverão ser apresentadas informações sobre o avanço da obra, as atividades desenvolvidas no período, avaliação de desempenho do Programa e Subprogramas, os mecanismos de gestão adotados, as não conformidades verificadas em campo, as respectivas ações corretivas adotadas, o cronograma de atividades para o próximo período e a equipe técnica responsável. – **Em atendimento.**

2.5. Comprovar, por meio de plantas e registro fotográfico junto ao primeiro relatório quadrimestral do Programa de Controle da Poluição nos Canteiros de Obra e Frentes de Trabalho, a instalação de solução sanitária no canteiro e frente de obras em

conformidade com as normas vigentes. Apresentar informações técnicas da capacidade do sistema fornecida por fabricante, com indicação da periodicidade dos serviços de manutenção. – **Atendido conforme item 6.**

Neste Subprograma são monitorados os seguintes tópicos:

- Contaminação do solo e água (vazamentos de combustíveis, lubrificantes e águas residuais de concretagem, kit de emergência);
- Limpeza e organização;
- Manejo de Produtos Perigosos e Uso de Explosivos;
- Treinamentos ambientais.

4.2.1.1 Atividades Realizadas:

4.2.1.1.1 JULHO/2022

Foram realizadas as integrações e devidas orientações da equipe em DDS em relação as regras de limpeza e organização do canteiro de obra e frentes de serviço. Foram mantidos os treinamentos de organização e limpeza, prevenção a covid, higienização das mãos e manejo de produtos perigosos. Os pneus estão sendo acumulados até atingir a quantidade mínima necessária para realizar a destinação adequada. Os vazamentos de óleo dos maquinários utilizados na obra foram evidenciados e tratados de maneira adequada. Além disso, foi realizada a limpeza da caixa d'água. Tais atividades ficam evidenciadas nos Registros Fotográficos e nos anexos deste Programa. Vide Comprovante de Descarte da Fossa Séptica – Anexo 1.

4.2.1.1.2 AGOSTO/2022

Foram realizados monitoramentos ao longo do período com o objetivo de preservar e recuperar as áreas degradadas devido à execução das atividades durante a obra. A partir da inspeção executada, constatou-se a ausência da degradação de novas áreas resultante de tais atividades.

4.2.1.1.3 SETEMBRO/2022

Foram realizadas as integrações e devidas orientações da equipe em DDS em relação as regras de limpeza e organização do canteiro de obra e frentes de serviço. Foram mantidos os treinamentos de organização e limpeza, prevenção a covid, higienização das mãos e manejo de produtos perigosos. Houve a destinação correta dos pneus acumulados na obra, os tickets de destinação encontram-se no Anexo 7. Os vazamentos de óleo dos maquinários utilizados na obra foram evidenciados e tratados de maneira adequada. Tais atividades ficam evidenciadas nos Registros Fotográficos e nos anexos deste Programa. Vide Comprovante de Descarte da Fossa Séptica – Anexo 1.

4.2.1.1.4 OUTUBRO/2022

Foram realizadas as integrações e devidas orientações da equipe em DDS em relação as regras de limpeza e organização do canteiro de obra e frentes de serviço. Foram mantidos os treinamentos de organização e limpeza, higienização das mãos e manejo de produtos perigosos. Os vazamentos de óleo dos maquinários utilizados na obra foram evidenciados e tratados de maneira adequada. Tais atividades ficam evidenciadas nos Registros Fotográficos e nos anexos deste Programa. Vide Comprovante de Descarte da Fossa Séptica – Anexo 1.

4.2.2 Subprograma de Proteção de Áreas Degradadas

O Programa de Recuperação de Áreas Degradadas tem como objetivo a proteção e à reintegração das áreas deterioradas pela execução das obras, à paisagem do entorno, possibilitando a realização de novo uso à esta.

Também é objetivo do subprograma atender as seguintes condicionantes da LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO N º 2670:

2. Durante a implantação do empreendimento;

2.1. Apresentar relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa Ambiental da Construção – PAC e respectivos Subprogramas (de Controle da Poluição no Canteiro de Obras e Frentes de Trabalho; Minimização de Incômodos à População; Proteção e Recuperação de Áreas Degradadas; Monitoramento e Controle de Processos Erosivos; Controle e Minimização da Supressão de Vegetação; Controle da Qualidade da Água e Gerenciamento de Áreas Contaminadas), comprovando por meio de relatos e registros fotográficos, a implementação de todas as medidas mitigadoras previstas. Deverão ser apresentadas informações sobre o avanço da obra, as atividades desenvolvidas no período, avaliação de desempenho do Programa e Subprogramas, os mecanismos de gestão adotados, as não conformidades verificadas em campo, as respectivas ações corretivas adotadas, o cronograma de atividades para o próximo período e a equipe técnica responsável. – **Em atendimento.**

2.3. Incluir, no primeiro relatório quadrimestral do PAC, o detalhamento em nível executivo do Subprograma de Proteção e Recuperação de Áreas Degradadas, incluindo as ações e medidas de recuperação a serem adotadas nas áreas afetadas pela obra, sobretudo nas áreas de apoio localizadas em Área de Preservação Permanente - APP, e o respectivo cronograma de atividades, prevendo a execução das medidas de recuperação imediatamente após o término das obras em cada trecho. (Anexo 7) – **Atendido conforme item 7.6**

4.2.2.1 Atividades Realizadas:

4.2.2.1.1 - JULHO/2022

Foram realizados monitoramentos ao longo do período com o objetivo de preservar e recuperar as áreas degradadas devido à execução das atividades durante a obra. A partir da inspeção executada, constatou-se a ausência da degradação de novas áreas resultante de tais atividades.

4.2.2.1.2- AGOSTO/2022

Foram realizados monitoramentos ao longo do período com o objetivo de preservar e recuperar as áreas degradadas devido à execução das atividades durante a obra. A partir da inspeção executada, constatou-se a ausência da degradação de novas áreas resultante de tais atividades.

4.2.2.1.3- SETEMBRO/2022

Mediante as inspeções realizadas ao longo do período, foram evidenciadas erosões na Margem Esquerda do canal devido às fortes chuvas ocorridas no período. No período vigente, a equipe do CB II está monitorando a área e a tratativa será realizada quando for possível o esgotamento de água com bombas e, assim, ter acesso para proteger a base dos taludes.



FIGURA 02 – EROÇÃO MARGEM ESQUERDA



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2022

Página 19 de 157

Rev.: 01



FIGURA 03 – EROSÃO MARGEM ESQUERDA



FIGURA 04 – CONTROLE DA EROSÃO NA MARGEM ESQUERDA



FIGURA 05 – CONTROLE DA EROSÃO NA MARGEM ESQUERDA

 GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	 DAEE	Data: 2022
		Página 20 de 157
		Rev.: 01

4.2.2.1.4– OUTUBRO/2022

Foram realizados monitoramentos ao longo do período com o objetivo de preservar e recuperar as áreas degradadas devido à execução das atividades durante a obra. A partir da inspeção executada, constatou-se a ausência da degradação de novas áreas resultante de tais atividades.

4.2.3 Subprograma de Monitoramento e Controle de Processos Erosivos

É objetivo do subprograma identificar áreas de intervenção mais sensíveis a processos erosivos para execução de obras de drenagem (canaletas superficiais, bermas de desvio, revegetação, bacias de decantação, etc.) ainda que temporárias. Assim, o escoamento superficial será encaminhado e afastado para as linhas de drenagem naturais ou superfícies mais planas e vegetadas. Ainda serão consideradas barreiras de controle de erosão e dissipadores de energia no sistema de drenagem superficial, para conter os sedimentos carreados pelo escoamento, até que o fluxo de água possa ser lançado para fora do local das obras, evitando-se assim qualquer comprometimento da área a jusante.

Também é objetivo do subprograma atender as seguintes condicionantes da LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO N º 2670:

2. Durante a implantação do empreendimento

2.1. Apresentar relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa Ambiental da Construção – PAC e respectivos Subprogramas (de Controle da Poluição no Canteiro de Obras e Frentes de Trabalho; Minimização de Incômodos à População; Proteção e Recuperação de Áreas Degradadas; Monitoramento e Controle de Processos Erosivos; Controle e Minimização da Supressão de Vegetação; Controle da Qualidade da Água e Gerenciamento de Áreas Contaminadas), comprovando por meio de relatos e registros fotográficos, a implementação de todas as medidas mitigadoras previstas. Deverão ser apresentadas informações sobre o avanço da obra, as

atividades desenvolvidas no período, avaliação de desempenho do Programa e Subprogramas, os mecanismos de gestão adotados, as não conformidades verificadas em campo, as respectivas ações corretivas adotadas, o cronograma de atividades para o próximo período e a equipe técnica responsável. – **Em atendimento.**

2.2. Incluir, no primeiro relatório quadrimestral do Subprograma de Monitoramento e Controle de Processos Erosivos do PAC, a comprovação, por meio de relato e registro fotográfico, da adoção de medidas provisórias de contenção de erosão e assoreamento nos trechos afetados pelas obras e áreas de apoio, bem como de manutenção periódica destas áreas. – **Atendido conforme item 4.2.3.1.4.**

CETESB.063919/2020-40 - COMUNIQUE-SE: Comprovar, nos relatórios quadrimestrais do Subprograma de Monitoramento e Controle de Processos Erosivos, a intensificação das medidas no início do próximo período chuvoso, incluindo a instalação de barreiras de controle de sedimento nas áreas de bota-espera de solo.

Resposta: O CB II informa que as áreas de Bota-espera estão sendo monitoradas constantemente, assim como as demais áreas no entorno do empreendimento. Vide fotos no item 6 –Relatório Fotográfico.

4.2.3.1 Atividades Realizadas:

4.2.3.1.1 - JULHO/2022

Mediante as inspeções realizadas ao longo do período, foram evidenciadas erosões na Margem Esquerda do canal devido às fortes chuvas ocorridas no período. No período vigente, a equipe do CB II está monitorando a área e a tratativa será realizado no período em que ocorrerá a alteração do fluxo da água do rio para a Margem Direita. Desse modo, a base do talude estará protegida.



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2022

Página 22 de 157

Rev.: 01



4.2.3.1.2 – AGOSTO/2022

Mediante as inspeções realizadas ao longo do período, foram evidenciadas erosões na Margem Esquerda do canal devido às fortes chuvas ocorridas anteriormente. O fluxo da água do rio foi alterado para a Margem Direita, possibilitando a equipe do CB II realizar o controle e contenção da erosão.



4.2.3.1.3 - SETEMBRO/2022

Mediante as inspeções realizadas ao longo do período, foram evidenciadas erosões na Margem Esquerda do canal devido às fortes chuvas ocorridas no período. No período vigente, a equipe do CB II está monitorando a área e a tratativa será



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2022

Página 23 de 157

Rev.: 01

realizada quando for possível o esgotamento de água com bombas e, assim, ter acesso para proteger a base dos taludes.



FIGURA 02 – EROSÃO MARGEM ESQUERDA



FIGURA 03 – EROSÃO MARGEM ESQUERDA

4.2.3.1.4 - OUTUBRO/2022

Mediante as inspeções realizadas ao longo do período, não foram evidenciadas erosões nas Margens do canal.

4.2.4 Subprograma de Controle da Qualidade da Água

Este programa tem o objetivo de controlar os impactos ambientais nos recursos hídricos. Monitorar a contaminação da área do empreendimento. Proteger, identificar, e mitigar o transporte de sedimentos e resíduos para os cursos de água. Assim como garantir a qualidade da água utilizada pelos funcionários do canteiro.

Também é objetivo do subprograma atender as seguintes condicionantes da LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO N º 2670:

2. Durante a implantação do empreendimento

2.1. Apresentar relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa Ambiental da Construção – PAC e respectivos Subprogramas (de Controle da Poluição no Canteiro de Obras e Frentes de Trabalho; Minimização de Incômodos à População; Proteção e Recuperação de Áreas Degradadas; Monitoramento e Controle de Processos Erosivos; Controle e Minimização da Supressão de Vegetação; Controle da Qualidade da Água e Gerenciamento de Áreas Contaminadas), comprovando por meio de relatos e registros fotográficos, a implementação de todas as medidas mitigadoras previstas. Deverão ser apresentadas informações sobre o avanço da obra, as atividades desenvolvidas no período, avaliação de desempenho do Programa e Subprogramas, os mecanismos de gestão adotados, as não conformidades verificadas em campo, as respectivas ações corretivas adotadas, o cronograma de atividades para o próximo período e a equipe técnica responsável. – **Em atendimento.**

2.4. Incluir, no primeiro relatório quadrimestral do PAC, o detalhamento do Subprograma de Controle da Qualidade da Água, incluindo proposta dos pontos amostrais a serem utilizados para acompanhamento da turbidez no curso d'água. –

Atendido

4.2.4.1 Atividades Realizadas:

4.2.4.1.1– JULHO/2022

Foram realizados monitoramentos visuais ao longo do período para identificar e prevenir possíveis contaminações na área do empreendimento a partir do transporte de sedimentos e resíduos para o rio e não foram identificados tais complicações. Dois bebedouros estão instalados no canteiro de obras para o fornecimento de água potável e distribuição de água para as frentes de serviços por meio de garrafas térmicas. Vide Laudo de Potabilidade da Água SABESP – Anexo 5. Há, somente, a utilização de um caminhão pipa destinado a limpeza de vias públicas e umidificação do solo para diminuição de poeira. A quinta campanha de amostragem e medição de turbidez em água superficial foi realizada no mês de Julho/2022, no qual o Relatório Técnico de Monitoramento Ambiental da Qualidade das Águas Superficiais do Rio Baquirivu-guaçu será contemplado no quinto Relatório Quadrimestral, está no anexo 4.

4.2.4.1.2– AGOSTO/2022

Foram realizados monitoramentos visuais ao longo do período para identificar e prevenir possíveis contaminações na área do empreendimento a partir do transporte de sedimentos e resíduos para o rio e não foram identificados tais complicações. Dois bebedouros estão instalados no canteiro de obras para o fornecimento de água potável e distribuição de água para as frentes de serviços por meio de garrafas térmicas. Vide Laudo de Potabilidade da Água SABESP – Anexo 5. Há, somente, a utilização de um caminhão pipa destinado a limpeza de vias públicas e umidificação do solo para diminuição de poeira.

4.2.4.1.3– SETEMBRO/2022

Foram realizados monitoramentos visuais ao longo do período para identificar e prevenir possíveis contaminações na área do empreendimento a partir do transporte de sedimentos e resíduos para o rio e não foram identificados tais complicações. Dois bebedouros estão instalados no canteiro de obras para o fornecimento de água potável e distribuição de água para as frentes de serviços por meio de garrafas térmicas. Vide Laudo de Potabilidade da Água SABESP – Anexo 5. Há,

 GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	 DAEE	Data: 2022
		Página 26 de 157
		Rev.: 01

somente, a utilização de um caminhão pipa destinado a limpeza de vias públicas e umidificação do solo para diminuição de poeira.

4.2.4.1.4- OUTUBRO/2022

Foram realizados monitoramentos visuais ao longo do período para identificar e prevenir possíveis contaminações na área do empreendimento a partir do transporte de sedimentos e resíduos para o rio e não foram identificados tais complicações. Dois bebedouros estão instalados no canteiro de obras para o fornecimento de água potável e distribuição de água para as frentes de serviços por meio de garrafas térmicas. Vide Laudo de Potabilidade da Água SABESP – Anexo 5. Há, somente, a utilização de um caminhão pipa destinado a limpeza de vias públicas e umidificação do solo para diminuição de poeira. Foi realizada coleta de água para realização do ensaio e posterior elaboração do 6º Relatório Técnico referente a amostragem e medição de turbidez em água superficial, este será apresentado no 6º Relatório Quadrimestral.

4.2.5 Subprograma de Gerenciamento de Áreas Contaminadas/ Subprograma de Contaminação de Solo

Este programa tem o objetivo atender as seguintes condicionantes da LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO N º 2670:

2. Durante a implantação do empreendimento

2.1. Apresentar relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa Ambiental da Construção – PAC e respectivos Subprogramas (de Controle da Poluição no Canteiro de Obras e Frentes de Trabalho; Minimização de Incômodos à População; Proteção e Recuperação de Áreas Degradadas; Monitoramento e Controle de Processos Erosivos; Controle e Minimização da Supressão de Vegetação; Controle da Qualidade da Água e Gerenciamento de Áreas Contaminadas), comprovando por meio de relatos e registros fotográficos, a implementação de todas as medidas mitigadoras previstas. Deverão ser apresentadas informações sobre o avanço da obra, as atividades desenvolvidas no período, avaliação de desempenho do Programa e Subprogramas, os mecanismos de gestão adotados, as não conformidades verificadas em campo, as respectivas ações corretivas adotadas, o cronograma de atividades para o próximo período e a equipe técnica responsável.

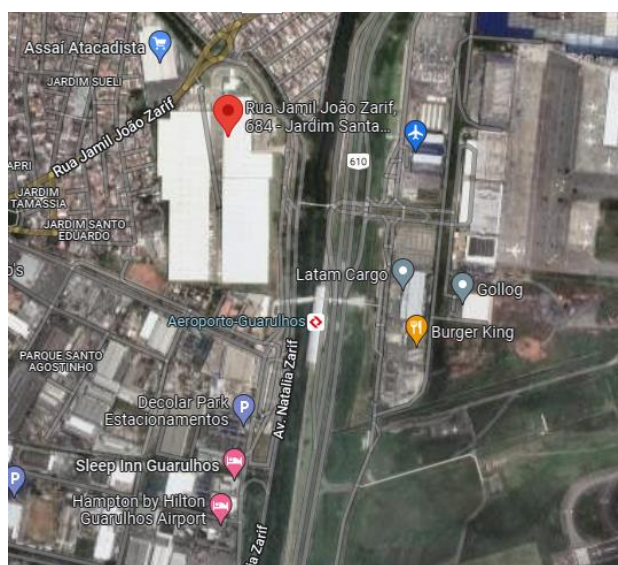
Resposta- O CB II informa que sempre que necessário são utilizados os Kits para mitigação existente nas frentes de serviço, para absorção de produtos contaminantes em contato com o solo e posterior descarte através da empresa fornecedora de óleo Diesel. Vide Fotos no item 6 (Relatório Fotográfico).

4.2.5.1 Atividades Realizadas:

4.2.5.1.1– JULHO/2022

Foi realizado o monitoramento mensal de áreas contaminadas no SIACR.

- Área do Empreendimento: Registro mensal de contaminação via sistema SIACR (Sistema Integrado de Áreas Contaminadas e Reabilitadas); - sem novos pontos de contaminação registrados.
- Ponto localizado no mapa refere-se a Rua Jamil João Zarif, 684 – Taboão, Guarulhos, que descreve-se como Área Reabilitada para o Uso Declarado(AR).



MAPA 02 - ÁREA DO EMPREENDIMENTO JULHO/2022

4.2.5.1.2– AGOSTO/2022

Foi realizado o monitoramento mensal de áreas contaminadas no SIACR.

- Área do Empreendimento: Registro mensal de contaminação via sistema SIACR (Sistema Integrado de Áreas Contaminadas e Reabilitadas); - sem novos pontos de contaminação registrados.



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



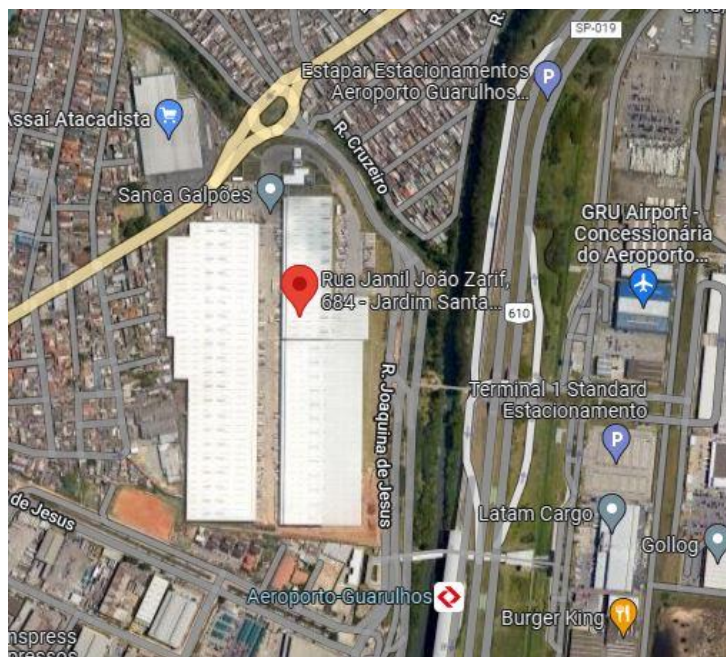
DAEE

Data: 2022

Página 28 de 157

Rev.: 01

- Ponto localizado no mapa refere-se a Rua Jamil João Zarif, 684 – Taboão, Guarulhos, que descreve-se como Área Reabilitada para o Uso Declarado(AR).



MAPA 02 - ÁREA DO EMPREENDIMENTO AGOSTO/2022

4.2.5.1.3–SETEMBRO /2022

Foi realizado o monitoramento mensal de áreas contaminadas no SIACR.

- Área do Empreendimento: Registro mensal de contaminação via sistema SIACR (Sistema Integrado de Áreas Contaminadas e Reabilitadas); - sem novos pontos de contaminação registrados.
- Ponto localizado no mapa refere-se a Rua Jamil João Zarif, 684 – Taboão, Guarulhos, que descreve-se como Área Reabilitada para o Uso Declarado(AR).



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

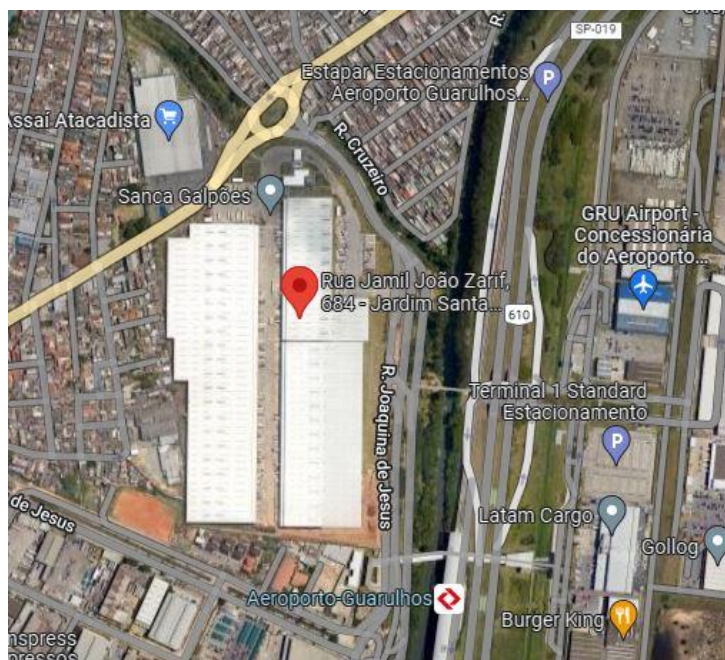


DAAE

Data: 2022

Página 29 de 157

Rev.: 01



MAPA 02 - ÁREA DO EMPREENDIMENTO SETEMBRO/2022

4.2.5.1.4-OUTUBRO/2022

Foi realizado o monitoramento mensal de áreas contaminadas no SIACR.

- Área do Empreendimento: Registro mensal de contaminação via sistema SIACR (Sistema Integrado de Áreas Contaminadas e Reabilitadas); - sem novos pontos de contaminação registrados.
- Ponto localizado no mapa refere-se a Rua Jamil João Zarif, 684 – Taboão, Guarulhos, que descreve-se como Área Reabilitada para o Uso Declarado(AR).



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

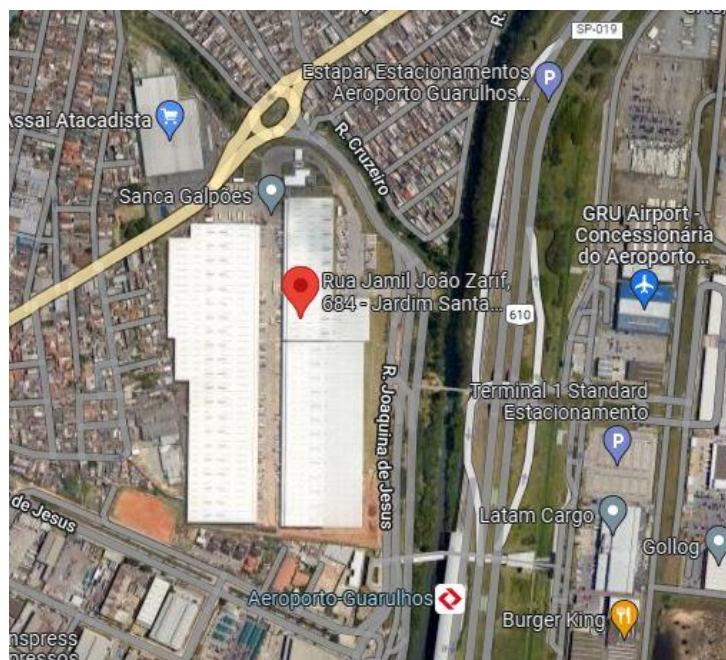


DAEE

Data: 2022

Página 30 de 157

Rev.: 01



MAPA 02 - ÁREA DO EMPREENDIMENTO OUTUBRO/2022

5 ATIVIDADES RELACIONADAS A SSO

Foram realizadas mensalmente as seguintes atividades de SSO, registradas no Item 7 – Registros Fotográficos e no ANEXO – 1.

- Diálogos Diários de Segurança;
- Estruturas iniciais de apoio;
- Fornecimento de EPI's;
- Sinalização de segurança;
- Treinamentos específicos;
- Treinamento de integração de novos colaboradores.



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2022

Página 31 de 157

Rev.: 01

6 REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 1 – TREINAMENTO/ORIENTAÇÃO DA EQUIPE



FOTO 2 – REALIZAÇÃO DE COLETA PARA RELATÓRIO DE TURBIDEZ



FOTO 3 – LIMPEZA DA FOSSA SÉPTICA



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2022

Página 32 de 157

Rev.: 01



FOTO 4 – LAUDO DE POTABILIDADE NOS BEBEDOUROS



FOTO 5 – ESTOQUE ADEQUADO DE PNEUS

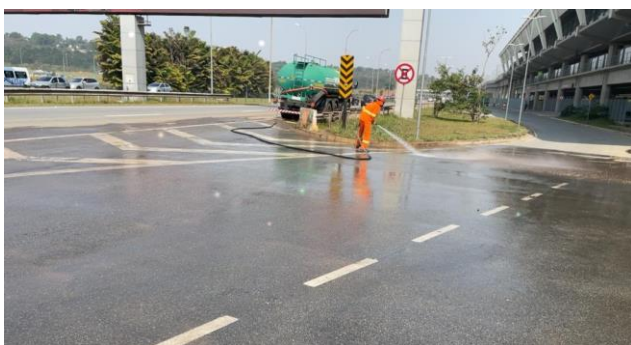


FOTO 6 – LIMPEZA DE VIA PÚBLICA



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2022

Página 33 de 157

Rev.: 01



FOTO 7 – LIMPEZA DO VESTIÁRIO



FOTO 8 – UTILIZAÇÃO DO KIT MITIGAÇÃO



FOTO 9 – UTILIZAÇÃO DO KIT MITIGAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2022

Página 34 de 157

Rev.: 01



FOTO 9 – UTILIZAÇÃO DO KIT MITIGAÇÃO



FOTO 10 – ÁREA DE BOTA ESPERA

7 ANEXOS

- ANEXO 1 - Registros de DDS;
- ANEXO 2 – Registros de Treinamentos;
- ANEXO 3 – Comprovantes de Limpeza;
- ANEXO 4 – Plano de Amostragem – Pontos de Turbidez;
- ANEXO 5 – Cronogramas;
- ANEXO 6 – Relatório PRAD;
- ANEXO 7 – Laudo de Potabilidade SABESP;
- ANEXO 8 – Comprovante de Destinação da Fossa Séptica.



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2022

Página 36 de 157

Rev.: 01

7.1 ANEXO 1 - Registros de DDS



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2022

Página 37 de 157

Rev.: 01

DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS

FR-024

Revisão
01

Emissão
28/12/2020

RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:		Leandro/J. Rosa/Alex Lucas/ Inacio	Leandro/J. Rosa/Alex Lucas/ Paulo	Leandro/J. Rosa/Alex Lucas/ Inacio	Leandro/J. Rosa/Alex Lucas/ Inacio	Leandro/J. Rosa/Alex Lucas/ Inacio	Leandro/J. Rosa/Alex Lucas/ Inacio
VISTO							
TEMAS DO DDS							
Segunda	DATA: <u>04/12/22</u> Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo.						
Terça	DATA: <u>05/12/22</u> >Comunicação de ocorrências: Todos os acidentes deverão ser informados de forma imediata a liderança (Encarregado, Mestre de Obra e Técnico de segurança), para que as medidas necessárias sejam adotadas.						
Quarta	DATA: <u>06/12</u> >Atenção aos Desvios e Quase acidentes: Os Desvios são atitudes que os trabalhadores e/ou líderes adotam onde aumenta a probabilidade de ocorrer acidente e/ou Doença do trabalho. Os Quase acidentes são eventos que ocorrem com grande probabilidade de provocar acidentes, desde que não seja dada a devida importância para este evento. Todos os Desvios e Quase Acidentes devem ser informados a equipe de QSMS, a fim de evitar futuras ocorrências.						
Quinta	DATA: <u>07/107</u> >Organização e limpeza: Manter organizadas as áreas de vivência, guardando adequadamente os seus pertences pessoais, roupas, uniformes e EPIs; Atenção especial a limpeza e organização do vestiário.						
Sexta	DATA: <u>08/17</u> Prevenção de acidentes- Queda: As quedas durante o trabalho são grandes fatores causadores de acidentes graves e muitas vezes provocam lesões muito sérias. É importante realizar a prevenção de acidentes, utilizando andaime, escada de acesso, cinto de segurança, linha de vida (Obrigatório em alturas iguais ou superiores a 2 metros). A organização das frentes de serviço também influencia na prevenção de quedas.						
Sábado	DATA: _____						
Domingo	DATA: _____						



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 38 de 157

Rev.: 01

DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS

FR-024

Revisão
01

Emissão
28/12/2020

RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:		Leandro/J. Rosa/ Alex Lucas/ Inacio	Leandro/J. Rosa/ Alex Lucas/ Paulo	Leandro/J. Rosa/ Alex Lucas/ Inacio	Leandro/J. Rosa/ Alex Lucas/ Inacio	Leandro/J. Rosa/ Alex Lucas/ Inacio	Leandro/J. Rosa/ Alex Lucas/ Inacio
VISTO							
TEMAS DO DDS							
Segunda	DATA: <u>11.07.22</u> <ul style="list-style-type: none"> Prevenção de acidentes: Cuidados com as mãos. Ressalta-se a importância de prevenirmos acidentes envolvendo as mãos e membros superiores, devido a importância destas partes do corpo para o nosso cotidiano. Medidas e comportamentos seguros foram salientados. 						
Terça	DATA: <u>12.07.22</u> <ul style="list-style-type: none"> Organização e limpeza: Manter organizadas as áreas de vivência, guardando adequadamente os seus pertences pessoais, roupas, uniformes e EPIs; Atenção especial a limpeza e organização do vestiário. 						
Quarta	DATA: <u>13.07.22</u> <ul style="list-style-type: none"> Prevenção de acidentes: O Perigo de atropelamento é constante em nossa obra e exige máxima atenção por parte dos colaboradores. 						
Quinta	DATA: <u>14.07.22</u> <ul style="list-style-type: none"> Comunicação de ocorrências: Todos os acidentes deverão ser informados de forma imediata a liderança (Encarregado, Mestre de Obra e Técnico de segurança), para que as medidas necessárias sejam adotadas. 						
Sexta	DATA: <u>15.07.22</u> <ul style="list-style-type: none"> Atenção aos Desvios e Quase acidentes: Os Desvios são atitudes que os trabalhadores e/ou líderes adotam onde aumenta a probabilidade de ocorrer acidente e/ou Doença do trabalho. Os Quase acidentes são eventos que ocorrem com grande probabilidade de provocar acidentes, desde que não seja dada a devida importância para este evento. <p>Todos os Desvios e Quase Acidentes devem ser informados a equipe de QSMS, a fim de evitar futuras ocorrências.</p>						
Sábado	DATA: _____						
Domingo	DATA: _____						



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 39 de 157

Rev.: 01

DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS

FR-024

Revisão
01

Emissão
28/12/2020

RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:		Leandro/J. Rosa/ Alex Lucas/ Inacio	Leandro/J. Rosa/ Alex Lucas/ Paulo	Leandro/J. Rosa/ Alex Lucas/ Inacio	Leandro/J. Rosa/ Alex Lucas/ Inacio	Leandro/J. Rosa/ Alex Lucas/ Inacio	Leandro/J. Rosa/ Alex Lucas/ Inacio
VISTO							
TEMAS DO DDS							
Segunda	DATA: <u>18/7/22</u> > Prevenção de acidentes: Exemplos de acidente ocorridos em diversas Obras, com o objetivo de aprender com as falhas de terceiros.						
Terça	DATA: <u>19/7</u> > Organização e limpeza: Manter organizadas as áreas de vivência, guardando adequadamente os seus pertences pessoais, roupas, uniformes e EPIs; Atenção especial a limpeza e organização do vestiário.						
Quarta	DATA: <u>20/7</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo de atropelamento é constante em nossa obra e exige máxima atenção por parte dos colaboradores.						
Quinta	DATA: <u>21/7</u> > Prevenção de acidentes: Cuidados com as mãos. Ressalta-se a importância de prevenirmos acidentes envolvendo as mãos e membros superiores, devido a importância destas partes do corpo para o nosso cotidiano. Medidas e comportamentos seguros foram salientados.						
Sexta	DATA: <u>22/7</u> > Atenção aos Desvios e Quase acidentes: Os Desvios são atitudes que os trabalhadores e/ou líderes adotam onde aumenta a probabilidade de ocorrer acidente e/ou Doença do trabalho. Os Quase acidentes são eventos que ocorrem com grande probabilidade de provocar acidentes, desde que não seja dada a devida importância para este evento. Todos os Desvios e Quase Acidentes devem ser informados a equipe de QSMS, a fim de evitar futuras ocorrências.						
Sábado	DATA: _____						
Domingo	DATA: _____						



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 40 de 157

Rev.: 01

DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS

FR-024

Revisão
01

Emissão
28/12/2020

EMPRESA: Consórcio Baqui II

OBRA: DAEE- Canalização do Rio Baquirivu-guaçu

SEMANA: 25 / 7 / 22 À 29 / 7 / 22

RELAÇÃO DE COLABORADORES		Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Domingo
MATRÍCULA	NOME LEGÍVEL	VISTO	VISTO	VISTO	VISTO	VISTO	VISTO	VISTO
170001	Antonio Rufino de Souza	APR	APR	APR	APR	APR		
170002	José Adalberto Dudu da Silva	Adalberto	Adalberto	Adalberto	Adalberto	Adalberto		
170005	Ademilson Alves dos Santos							
170007	Adão Silva dos Santos							
170009	João Vitor Santos Silva	João Vitor	João Vitor	João Vitor	João Vitor	João Vitor		
170011	Raimundo Nonato dos Santos	Raimundo	Raimundo	Raimundo	Raimundo	Raimundo		
170013	Tiago Dudu da Silva	Tiago	Tiago	Tiago	Tiago	Tiago		
170014	Francisco Cirilo Soares	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco		FRANCISCO
170015	Claudio Gomes de Oliveira	Claudio	Claudio	Claudio	Claudio	Claudio		
170023	Francisco Misael Santos da Silva	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco		
170026	Francisco Ednardo Maia Barreto	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco		
170028	Alexandre Ferreira de Souza	Alexandre	Alexandre	Alexandre	Alexandre	Alexandre	Alexandre	Alexandre
170034	Marcio Jose Silva Araujo	Marcio	Marcio	Marcio	Marcio	Marcio		
170039	Jerson Rocha Silva	Jerson	Jerson	Jerson	Jerson	Jerson		
170040	Marcos Luz dos Santos		MA-coj	MA-coj	MA-coj	MA-coj		
170045	João Gualberto Gomes Neto	João	João	João	João	João		
170047	Wesley Nicollas Rodrigues de Lima	Wesley	Wesley	Wesley	Wesley	Wesley		
170048	Rai M. Franco	Rai	Rai	Rai	Rai	Rai	Rai	
170049	Crispim dos Santos da Conceição							
170050	Raimundo Nonato da Conceição							
170052	Antonio Nilson Rocha de Andrade	Antonio	Antonio	Antonio	Antonio	Antonio		



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 41 de 157

Rev.: 01

DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS							FR-024	
							Revisão	Emissão
							01	28/12/2020
RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:		Leandro/J. Rosa/ Alex Lucas/ Inacio	Leandro/J. Rosa/ Alex Lucas/ Paulo	Leandro/J. Rosa/ Alex Lucas/ Inacio	Leandro/J. Rosa/ Alex Lucas/ Inacio	Leandro/J. Rosa/ Alex Lucas/ Inacio	Leandro/J. Rosa/ Alex Lucas/ Inacio	
VISTO								
TEMAS DO DDS								
Segunda	DATA: 02/12/22	<ul style="list-style-type: none"> Organização e limpeza: Manter organizadas as áreas de vivência, guardando adequadamente os seus pertences pessoais, roupas, uniformes e EPIs; Atenção especial a limpeza e organização do vestiário. 						
Terça	DATA: 02/12/22	<ul style="list-style-type: none"> Prevenção de acidentes: O Perigo de atropelamento é constante em nossa obra e exige máxima atenção por parte dos colaboradores. 						
Quarta	DATA: 03/12/22	<ul style="list-style-type: none"> Prevenção de acidentes: Cuidados com as mãos. Ressalta-se a importância de prevenirmos acidentes envolvendo as mãos e membros superiores, devido a importância destas partes do corpo para o nosso cotidiano. Medidas e comportamentos seguros foram salientados. 						
Quinta	DATA: 04/12/22	Comunicação Social: É de responsabilidade de todos os colaboradores manter o respeito a população local, pedestres, transeuntes, motoristas, motociclistas; Nunca importunando a população com brincadeiras e desrespeito; Orientar a população a procurar a administração da Obra sempre que abordados, informando a localização do canteiro da Obra; A Administração da Obra deverá orientar a população sempre que solicitado, encaminhando as reivindicações ao cliente.						
Sexta	DATA: 05/12/22	Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo.						
Sábado	DATA: _____							
Domingo	DATA: _____							



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 42 de 157

Rev.: 01

DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS							FR-024	
							Revisão	Emissão
							01	28/12/2020
RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:		Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	
VISTO								
TEMAS DO DDS								
Segunda	DATA: <u>08.08.22</u>	<ul style="list-style-type: none"> Prevenção de acidentes: Cuidados com as mãos. Ressalta-se a importância de prevenirmos acidentes envolvendo as mãos e membros superiores, devido a importância destas partes do corpo para o nosso cotidiano. Medidas e comportamentos seguros foram salientados. 						
Terça	DATA: <u>09.08.22</u>	<ul style="list-style-type: none"> Prevenção de acidentes: O Perigo de atropelamento é constante em nossa obra e exige máxima atenção por parte dos colaboradores. 						
Quarta	DATA: <u>10.08.22</u>	<ul style="list-style-type: none"> Organização e limpeza: Manter organizadas as áreas de vivência, guardando adequadamente os seus pertences pessoais, roupas, uniformes e EPIs; Atenção especial a limpeza e organização do vestiário. 						
Quinta	DATA: <u>11.08.22</u>	Comunicação Social: É de responsabilidade de todos os colaboradores manter o respeito a população local, pedestres, transeuntes, motoristas, motociclistas; Nunca importunando a população com brincadeiras e desrespeito; Orientar a população a procurar a administração da Obra sempre que abordados, informando a localização do canteiro da Obra; A Administração da Obra deverá orientar a população sempre que solicitado, encaminhando as reivindicações ao cliente.						
Sexta	DATA: <u>12.08.22</u>	Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizando como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água, Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo.						
Sábado	DATA: _____							
Domingo	DATA: _____							



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 43 de 157

Rev.: 01

DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS							FR-024	
							Revisão	Emissão
							01	28/12/2020
RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:		Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	
VISTO								
TEMAS DO DDS								
Segunda	DATA: 15/8/22	<p>> Prevenção de acidentes: Cuidados com as mãos. Ressalta-se a importância de prevenirmos acidentes envolvendo as mãos e membros superiores, devido a importância destas partes do corpo para o nosso cotidiano. Medidas e comportamentos seguros foram salientados. Ressalta-se o perigo de prensamento dos membros durante as atividades de içamento de cargas, salientando a atividade de movimentação dos Pré-moldados.</p>						
Terça	DATA: 16/8/22	<p>> Organização e limpeza: Manter organizadas as áreas de vivência, guardando adequadamente os seus pertences pessoais, roupas, uniformes e EPIs; Atenção especial a limpeza e organização do vestiário.</p>						
Quarta	DATA: 17/8/22	<p>> Prevenção de acidentes: O Perigo de atropelamento é constante em nossa obra e exige máxima atenção por parte dos colaboradores.</p>						
Quinta	DATA: 18/8/22	<p>Comunicação Social: É de responsabilidade de todos os colaboradores manter o respeito a população local, pedestres, transeuntes, motoristas, motociclistas; Nunca importunando a população com brincadeiras e desrespeito; Orientar a população a procurar a administração da Obra sempre que abordados, informando a localização do canteiro da Obra; A Administração da Obra deverá orientar a população sempre que solicitado, encaminhando as reivindicações ao cliente.</p>						
Sexta	DATA: 19/8/22	<p>Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo.</p>						
Sábado	DATA: _____							
Domingo	DATA: _____							



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 44 de 157

Rev.: 01

DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS							FR-024	
							Revisão	Emissão
							01	28/12/2020
RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:		Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	
VISTO								
TEMAS DO DDS								
Segunda	DATA: <u>22.08.22</u> > Prevenção de acidentes: Cuidados com as mãos. Ressalta-se a importância de prevenirmos acidentes envolvendo as mãos e membros superiores, devido a importância destas partes do corpo para o nosso cotidiano. Medidas e comportamentos seguros foram salientados. Ressalta-se o perigo de prensamento dos membros durante as atividades de içamento de cargas, salientando os Perigos e Riscos na atividade de movimentação dos Pré-moldados.							
Terça	DATA: <u>23.08.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho.							
Quarta	DATA: <u>24.08.22</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de atropelamento é constante e com potencial para provocar acidentes graves em nossa obra e exige máxima atenção por parte dos colaboradores.							
Quinta	DATA: <u>25.08.22</u> Comunicação Social: É de responsabilidade de todos os colaboradores manter o respeito a população local, pedestres, transeuntes, motoristas, motociclistas; Nunca importunando a população com brincadeiras e desrespeito; Orientar a população a procurar a administração da Obra sempre que abordados, informando a localização do canteiro da Obra; A Administração da Obra deverá orientar a população sempre que solicitado, encaminhando as reivindicações ao cliente. > Organização e limpeza: Manter organizadas as áreas de vivência, guardando adequadamente os seus pertences pessoais, roupas, uniformes e EPIs; Atenção especial a limpeza e organização do vestiário.							
Sexta	DATA: <u>26.08.22</u> Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo.							
Sábado	DATA: _____							



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 45 de 157

Rev.: 01

DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS							FR-024	
							Revisão	Emissão
							01	28/12/2020
RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves		
VISTO								
TEMAS DO DDS								
Segunda	DATA: <u>05.03.22</u> > Prevenção de acidentes: Cuidados com as mãos. Ressalta-se a importância de prevenirmos acidentes envolvendo as mãos e membros superiores, devido a importância destas partes do corpo para o nosso cotidiano. Medidas e comportamentos seguros foram salientados. Ressalta-se o perigo de prensamento dos membros durante as atividades de içamento de cargas, salientando os Perigos e Riscos na atividade de movimentação dos Pré-moldados. > Organização e limpeza: Manter organizadas as áreas de vivência, guardando adequadamente os seus pertences pessoais, roupas, uniformes e EPIs; Atenção especial a limpeza e organização do vestiário.							
Terça	DATA: <u>06.03.22</u> Comunicação Social: É de responsabilidade de todos os colaboradores manter o respeito a população local, pedestres, transeuntes, motoristas, motociclistas; Nunca importunando a população com brincadeiras e desrespeito; Orientar a população a procurar a administração da Obra sempre que abordados, informando a localização do canteiro da Obra; A Administração da Obra deverá orientar a população sempre que solicitado, encaminhando as reivindicações ao cliente							
Quarta	DATA: <u>07.03.22</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de atropelamento é constante e com potencial para provocar acidentes graves em nossa obra e exige máxima atenção por parte dos colaboradores.							
Quinta	DATA: <u>08.03.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.							
Sexta	DATA: <u>09.03.22</u> Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo.							
Sábado	DATA: _____							
Domingo	DATA: _____							



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 46 de 157

Rev.: 01

DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS							FR-024	
							Revisão	Emissão
							01	28/12/2020
RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:		Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	
VISTO								
TEMAS DO DDS								
Segunda	DATA: <u>17.09.22</u>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Importância do Respeito no ambiente de trabalho, evitando desentendimentos entre os colaboradores; Importância da boa comunicação entre os funcionários. 						
Terça	DATA: <u>13.09.22</u>	<p>Comunicação Social: É de responsabilidade de todos os colaboradores manter o respeito a população local, pedestres, transeuntes, motoristas, motociclistas; Nunca importunando a população com brincadeiras e desrespeito; Orientar a população a procurar a administração da Obra sempre que abordados, informando a localização do canteiro da Obra; A Administração da Obra deverá orientar a população sempre que solicitado, encaminhando as reivindicações ao cliente</p>						
Quarta	DATA: <u>14.09.22</u>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de atropelamento é constante e com potencial para provocar acidentes graves em nossa obra e exige máxima atenção por parte dos colaboradores. ➤ Prevenção de acidentes: Cuidados com as mãos. Ressalta-se a importância de prevenirmos acidentes envolvendo as mãos e membros superiores, devido a importância destas partes do corpo para o nosso cotidiano. Medidas e comportamentos seguros foram salientados. Ressalta-se o perigo de prensamento dos membros durante as atividades de içamento de cargas, salientando os Perigos e Riscos na atividade de movimentação dos Pré-moldados. 						
Quinta	DATA: <u>15.09.22</u>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. ➤ Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição. 						
Sexta	DATA: <u>16.09.22</u>	<p>Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo.</p>						
Sábado	DATA: _____							
Domingo	DATA: _____							



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 47 de 157

Rev.: 01

DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS							FR-024	
							Revisão	Emissão
							01	28/12/2020
RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves		
VISTO								
TEMAS DO DDS								
Segunda	DATA: <u>15.09.22</u> > Prevenção de acidentes: Cuidados com as mãos. Ressalta-se a importância de prevenirmos acidentes envolvendo as mãos e membros superiores, devido a importância destas partes do corpo para o nosso cotidiano. Medidas e comportamentos seguros foram salientados. Ressalta-se o perigo de prensamento dos membros durante as atividades de içamento de cargas, salientando os Perigos e Riscos na atividade de movimentação dos Pré-moldados. >							
Terça	DATA: <u>20.09.22</u> Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo.							
Quarta	DATA: <u>21.09.22</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de atropelamento é constante e com potencial para provocar acidentes graves em nossa obra e exige máxima atenção por parte dos colaboradores. > Importância do Respeito no ambiente de trabalho, evitando desentendimentos entre os colaboradores; Importância da boa comunicação entre os funcionários.							
Quinta	DATA: <u>22.09.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.							
Sexta	DATA: <u>23.09.22</u> Comunicação Social: É de responsabilidade de todos os colaboradores manter o respeito a população local, pedestres, transeuntes, motoristas, motociclistas; Nunca importunando a população com brincadeiras e desrespeito; Orientar a população a procurar a administração da Obra sempre que abordados, informando a localização do canteiro da Obra; A Administração da Obra deverá orientar a população sempre que solicitado, encaminhando as reivindicações ao cliente.							
Sábado	DATA: _____							
Domingo	DATA: _____							



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 48 de 157

Rev.: 01

DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS							FR-024	
							Revisão	Emissão
							01	28/12/2020
RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves		
VISTO								
TEMAS DO DDS								
Segunda	DATA: <u>26.09.22</u> > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição. > Percepção de Perigos e Riscos- Alerta para o aumento do número de Desvios e Quase acidentes. Medidas preventivas a serem adotadas durante a execução das atividades. Manter atenção redobrada.							
Terça	DATA: <u>27.09.22</u> Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo.							
Quarta	DATA: <u>28.09.22</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de atropelamento é constante e com potencial para provocar acidentes graves em nossa obra e exige máxima atenção por parte dos colaboradores. > Importância do Respeito no ambiente de trabalho, evitando desentendimentos entre os colaboradores; Importância da boa comunicação entre os funcionários.							
Quinta	DATA: <u>29.09.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Prevenção de acidentes: Cuidados com as mãos. Ressalta-se a importância de prevenirmos acidentes envolvendo as mãos e membros superiores, devido a importância destas partes do corpo para o nosso cotidiano. Medidas e comportamentos seguros foram salientados. Ressalta-se o perigo de prensamento dos membros durante as atividades de içamento de cargas, salientando os Perigos e Riscos na atividade de movimentação dos Pré-moldados.							
Sexta	DATA: <u>30.09.22</u> Comunicação Social: É de responsabilidade de todos os colaboradores manter o respeito a população local, pedestres, transeuntes, motoristas, motociclistas; Nunca importunando a população com brincadeiras e desrespeito; Orientar a população a procurar a administração da Obra sempre que abordados, informando a localização do canteiro da Obra; A Administração da Obra deverá orientar a população sempre que solicitado, encaminhando as reivindicações ao cliente.							
Sábado	DATA: _____							
Domingo	DATA: _____							



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 49 de 157

Rev.: 01

DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS

RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:		Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves
VISTO							
TEMAS DO DDS							
Segunda	DATA: <u>03.10.22</u> > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição. > Percepção de Perigos e Riscos- Alerta para o aumento do número de Desvios e Quase acidentes. Medidas preventivas a serem adotadas durante a execução das atividades. Manter atenção redobrada.						
Terça	DATA: <u>04.10.22</u> Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo.						
Quarta	DATA: <u>05.10.22</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de atropelamento é constante e com potencial para provocar acidentes graves em nossa obra e exige máxima atenção por parte dos colaboradores. > Importância do Respeito no ambiente de trabalho, evitando desentendimentos entre os colaboradores; Importância da boa comunicação entre os funcionários.						
Quinta	DATA: <u>06.10.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Prevenção de acidentes: Cuidados com as mãos. Ressalta-se a importância de prevenirmos acidentes envolvendo as mãos e membros superiores, devido a importância destas partes do corpo para o nosso cotidiano. Medidas e comportamentos seguros foram salientados. Ressalta-se o perigo de prensamento dos membros durante as atividades de içamento de cargas, salientando os Perigos e Riscos na atividade de movimentação dos Pré-moldados.						
Sexta	DATA: <u>07.10.22</u> Comunicação Social: É de responsabilidade de todos os colaboradores manter o respeito a população local, pedestres, transeuntes, motoristas, motociclistas; Nunca importunando a população com brincadeiras e desrespeito; Orientar a população a procurar a administração da Obra sempre que abordados, informando a localização do canteiro da Obra; A Administração da Obra deverá orientar a população sempre que solicitado, encaminhando as reivindicações ao cliente.						
Sábado	DATA: _____						
Domingo	DATA: _____						



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 50 de 157

Rev.: 01

RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves
VISTO						
TEMAS DO DDS						
Segunda	DATA: <u>10.10.22</u> > Prevenção de acidentes: Cuidados com as mãos. Ressalta-se a importância de prevenirmos acidentes envolvendo as mãos e membros superiores, devido a importância destas partes do corpo para o nosso cotidiano. Medidas e comportamentos seguros foram salientados. Ressalta-se o perigo de prensamento dos membros durante as atividades de içamento de cargas, salientando os Perigos e Riscos na atividade de movimentação dos Prémoldados. > Percepção de Perigos e Riscos- Alerta para o aumento do número de Desvios e Quase acidentes. Medidas preventivas a serem adotadas durante a execução das atividades. Manter atenção redobrada.					
Terça	DATA: <u>11.10.22</u> > Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo.					
Quarta	DATA: <u>12.10.22</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de atropelamento é constante e com potencial para provocar acidentes graves em nossa obra e exige máxima atenção por parte dos colaboradores. > Importância do Respeito no ambiente de trabalho, evitando desentendimentos entre os colaboradores; Importância da boa comunicação entre os funcionários.					
Quinta	DATA: <u>13.10.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					
Sexta	DATA: <u>14.10.22</u> > Comunicação Social: É de responsabilidade de todos os colaboradores manter o respeito a população local, pedestres, transeuntes, motoristas, motociclistas; nunca importunando a população com brincadeiras e desrespeito; Orientar a população a procurar a administração da Obra sempre que abordados, informando a localização do canteiro da Obra; A Administração da Obra deverá orientar a população sempre que solicitado, encaminhando as reivindicações ao cliente.					
Sábado	DATA: _____					



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 51 de 157

Rev.: 01

RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bepoi/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bepoi/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bepoi/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bepoi/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bepoi/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bepoi/ Ivanildo Alves
VISTO						
TEMAS DO DDS						
Segunda	DATA: <u>17.10.22</u> Prevenção de acidentes- Queda: As quedas durante o trabalho são grandes fatores causadores de acidentes graves e muitas vezes provocam lesões muito sérias. É importante realizar a prevenção de acidentes, utilizando andaime, escada de acesso, cinto de segurança, linha de vida (Obrigatório em alturas iguais ou superiores a 2 metros). A organização das frentes de serviço também influencia na prevenção de quedas. Perigo e Risco de afogamento ao cair no Rio. Medidas de prevenção: Manter atenção durante o trabalho e distanciamento mínimo do Rio. Kits de resgates existentes.					
Terça	DATA: <u>18.10.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					
Quarta	DATA: <u>19.10.22</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de atropelamento é constante e com potencial para provocar acidentes graves em nossa obra e exige máxima atenção por parte dos colaboradores. > Importância do Respeito no ambiente de trabalho, evitando desentendimentos entre os colaboradores; Importância da boa comunicação entre os funcionários.					
Quinta	DATA: <u>20.10.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					
Sexta	DATA: <u>21.10.22</u> > Comunicação Social: É de responsabilidade de todos os colaboradores manter o respeito a população local, pedestres, transeuntes, motoristas, motociclistas; nunca importunando a população com brincadeiras e desrespeito; Orientar a população a procurar a administração da Obra sempre que abordados, informando a localização do canteiro da Obra; A Administração da Obra deverá orientar a população sempre que solicitado, encaminhando as reivindicações ao cliente.					
Sábado	DATA: _____					



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 52 de 157

Rev.: 01

RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Varaldo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Varaldo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Varaldo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Varaldo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Varaldo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Varaldo Alves
VISTO						
TEMAS DO DDS						
Segunda	DATA: <u>24.10.22</u> Gestão da Qualidade- ISSO 9001; Informações sobre a Gestão da Qualidade na empresa; Auditoria interna; Auditoria Externa; Política da Qualidade; Conceitos sobre Qualidade dos projetos executados pela empresa.					
Terça	DATA: <u>25.10.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					
Quarta	DATA: <u>26.10.22</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de atropelamento é constante e com potencial para provocar acidentes graves em nossa obra e exige máxima atenção por parte dos colaboradores. > Importância do Respeito no ambiente de trabalho, evitando desentendimentos entre os colaboradores; Importância da boa comunicação entre os funcionários.					
Quinta	DATA: <u>27.10.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					
Sexta	DATA: <u>28.10.22</u> > Comunicação Social: É de responsabilidade de todos os colaboradores manter o respeito a população local, pedestres, transeuntes, motoristas, motociclistas; nunca importunando a população com brincadeiras e desrespeito; Orientar a população a procurar a administração da Obra sempre que abordados, informando a localização do canteiro da Obra. A Administração da Obra deverá orientar a população sempre que solicitado, encaminhando as reivindicações ao cliente.					
Sábado	DATA: _____					



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

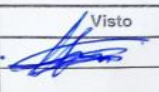
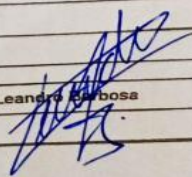


Data: 2022

**Página 53 de
157**

Rev.: 01

7.2 ANEXO 2 - Registros de Treinamentos

LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO					FR - 062		
					Revisão	Emissão	
					05	13/04/2021	
Nome do Facilitador/ multiplicador: Leandro Barbosa							
Cargo: Técnico de segurança do Trabalho				Matricula: 170000			
Obra / Departamento: Consórcio Baqui II				Centro de Custo:			
Empresa: <input type="checkbox"/> MGM <input checked="" type="checkbox"/> FBS <input type="checkbox"/> SOEBE <input type="checkbox"/> OUTRAS <input type="checkbox"/>							
Data: 21.07.2022		Local do treinamento: Canteiro de obras				Carga Horária: 6 horas	
Título/ Tema: Integração de Novos Colaboradores.							
Conteúdo Programático: Apresentação de Obra(Apresentação do Projeto da Obra).							
Identificação dos principais riscos existentes na obra(içamento de carga, movimentação de Maquinas, e Equipamentos, Trabalho em Altura (Quedas) manuseio de ferramentas Elétricas, Trabalho em valas e Escavações. Medidas Preventivas Obrigatória(Uso dos EPIS fornecidos , evitar distrações, Manter atenção redobrada durante as atividades, não adentrar a área de Risco (Giro movimentação de cargas) de Maquinas e Equipamento em operação, Respeitar as Sinalizações Existentes. Risco/Perigo de Atropelamento durante a travessia ou trabalhos nas proximidades de vias públicas. Somente realizar a travessia de vias públicas em locais seguros. e que possuam faixa para passagem de pedestres. Proibições/ Restrições: Uso de Adornos durante as atividades, uso de celular, fones de ouvido, brincadeiras durante as atividades operacionais, consumo de bebidas alcoólicas ou entorpecentes, fumar em locais inadequados ou durante as atividades. Organização e Limpeza da área de vivência (Vestiário e Refeitório). Comunicação imediata ao Encarregado e ao tecnico de segurança em caso de acidente ou Quase acidente. Prevenção a COVID-19.							
CPF	Nome completo	Cargo	Obra / Área/ Empresa	Visto			
030.28.24.87	DAVI MCKEIRA DOS SANTOS A SU DANTE		CB II				
OBSERVAÇÕES SOBRE O LOCAL, PARTICIPANTES, ETC.							
ASSINATURA DO FACILITADOR: Leandro Barbosa 							
						Página 1	



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 55 de 157

Rev.: 01

LISTA DE PRESEÇA DE TREINAMENTO					FR - 062	
				Revisão	Emissão	
				05	13/04/2021	
Nome do Facilitador/ multiplicador: Leandro Barbosa						
Cargo: Técnico de segurança do Trabalho				Matricula: 170000		
Obra / Departamento: Consórcio Baqui II				Centro de Custo:		
Empresa: <input type="checkbox"/> MGM <input checked="" type="checkbox"/> FBS <input type="checkbox"/> SOEBE <input type="checkbox"/> OUTRAS <input type="checkbox"/>						
Data: <u>23.08.2022</u> Local do treinamento: Canteiro de obras						
Título/ Tema: Integração de Novos Colaboradores.						Carga Horária: 6 horas
Conteúdo Programático: Apresentação de Obra(Apresentação do Projeto da Obra).						
Identificação dos principais riscos existentes na obra(içamento de carga, Movimentação de Maquinas, e Equipamentos, Trabalho em Altura (Quedas) manuseio de ferramentas elétricas, Trabalho em valas e Escavações. Medidas Preventivas Obrigatória(Uso dos EPIs fornecidos , evitar distrações, Manter atenção redobrada durante as atividades, não adentrar a área de Risco (Giro movimentação de cargas) de Maquinas e Equipamentos em operação, Respeitar as Sinalizações Existentes.						
Risco/Perigo de Atropelamento durante a travessia ou trabalhos nas proximidades de vias públicas. Somente realizar a travessia de vias públicas em locais seguros, e que possuam faixa para passagem de pedestres. Proibições/ Restrições: Uso de Adornos durante as atividades, uso de celular, fones de ouvido, brincadeiras durante as atividades operacionais, consumo de bebidas alcoólicas ou entorpecentes, fumar em locais inadequados ou durante as atividades. Organização e						
Limpeza da área de vivência (Vestiário e Refeitório). Comunicação Imediata ao Encarregado e ao tecnico de segurança em caso de acidente ou Quase acidente.						
Prevenção a COVID-19.						
CPF	Nome completo	Cargo	Obra / Área/ Empresa	Visto		
<u>10.58.02.80408</u>	<u>FERNANDO RIBEIRO DA SILVA</u>	<u>ARMADOR</u>	<u>CB II</u>	<u>Fernando</u>		
OBSERVAÇÕES SOBRE O LOCAL, PARTICIPANTES, ETC.						
ASSINATURA DO FACILITADOR: Leandro Barbosa						
Página 1						



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 57 de
157

Rev.: 01

LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO				FR - 062	
Revisão			Emissão		
05			13/04/2021		
Nome do Facilitador/ multiplicador: Leandro Barbosa					
Cargo: Técnico de segurança do Trabalho			Matricula: 170000		
Obra / Departamento: Consórcio Baqui II			Centro de Custo:		
Empresa: MGM <input type="checkbox"/> FBS <input type="checkbox"/> SOEBE <input type="checkbox"/> OUTRAS <input checked="" type="checkbox"/> <i>CB II</i>					
Data: <i>12/09/22</i>		Local do treinamento: Canteiro de obras			
Título/ Tema : Utilização dos EPIs				Carga Horária: 1 hora	
O que são os EPIs; Apresentação dos EPIs fornecidos pela empresa; Modo correto de utilização de cada EPI; Higienização, conservação e substituição;					
Correto descarte dos EPIs; Uso obrigatório dos EPIs fornecidos; Atividades com Perigos e/ou Riscos elevados.					
CPF	Nome completo	Cargo	Obra / Área/ Empresa	Visto	
	Antonio Rufino de Souza	Carpinteiro	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	José Adalberto dudu da Silva	Apontador de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Ademilson Nonato dos Santos	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Adão Silva dos Santos	Motorista	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	João Victor Santos Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Raimundo Nonato	Eletricista	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Tiago Dudu da Silva	Carpinteiro	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Francisco Cirilo Soares	Carpinteiro	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Claudio Gomes da Silva	Pedreiro	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
<i>X</i>	Carlos Oliveira Rodrigues	Armador	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Francisco Misael Santos da Silva	Armador	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Francisco Ednardo Maia Barreto	Operador de escavadeira	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Alexandre Ferreira de Souza	Armador	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Marcio Jose Silva Araujo	Apontador de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
<i>X</i>	Fernando Aparecido Rodrigues de Avelar	Motorista	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Jerson Rocha Silva	Op. De Equipamentos Leve	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Marcos Luz dos Santos	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	João Gualberto Gomes Neto	Pedreiro	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Wesley Nicollas Rodrigues de Lima	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Rai Medendes Franco	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Crispim dos Santos da Conceição	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Raimundo Nonato da Conceição	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Antonio Nilson Rocha de Andrade	Operador de escavadeira	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Luciano gomes da Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Alton de Jesus	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
	Eusandro Alves dos Santos	Carpinteiro	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>	
OBSERVAÇÕES SOBRE O LOCAL, PARTICIPANTES, ETC.					
ASSINATURA DO FACILITADOR: Leandro Barbosa					
Página 1/3					



CPF	Nome	Cargo	Obra / Área	Visto
	Nelson Pereira dos Santos	Almoxarife	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Luis Soares dos Santos	Motorista	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Oswaldo Cardoso de Oliveira	Pedreiro	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Lucas Bispo de Jesus	Aux. Técnico de Segurança	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Edson Bezerra da Silva	Motorista	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Ana Vitoria Pereira Rodrigues	Insp. De Qualidade	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Jeferson alves da Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Marcio Steeve da Silva	Operador de escavadeira	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Inacio Leite de Melo	Enc. De obras de Infra	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Rafael Alves Ferreira Gomes	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Cristiano Sousa Alves	Operador de escavadeira	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Simon Flores Copa	Operador de escavadeira	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Edson Leitzke Henke	Motorista	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Romano batista do Nascimento	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Pascoal Sousa dos Santos	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Wellington Alves da Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Ivanor Trindade dos Santos	Pedreiro	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Aelson Gustavo da Silva	Pedreiro	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Antonio das Flores Damasceno	Pedreiro	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Edmilson Rodrigues	Feitor de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Jhony da Silva Santos lima	SINALEIRO	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Adalberto da Costa Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Vando Silveiro Moreira	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Abert Silva Bispo	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	José Ribamar de carvalho	Armador	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Ailton Reis da Silva	Feitor de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Jean Claude Francos	operador de equipamentos Leves	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Jeanio Francisco das Neves Souza	Encarregado de Infra	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Marcos Vinicius Vieira da Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Cleam Ganani	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Israel Honorato	Operador de escavadeira	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Jucivaldo Carlos da Silva	Pedreiro	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Pedro Bezerra de Meneses	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Andre Luis da Silva Assafrao	Operador de escavadeira	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Edson Silva de Sousa	Motorista	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Marcos Vinicius dos Reis Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Dhelson Santos Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Juarez Serafim Pereira	Pedreiro	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Leandro de Oliveira Matos	Motorista	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
	Paulo Dodou da Silva	Encarregado de Infra	CONSÓRCIO BAQUI II	[Signature]
OBSERVAÇÕES SOBRE O LOCAL, PARTICIPANTES, ETC.				
ASSINATURA DO FACILITADOR: Leandro Barbosa				
[Signature]				



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 59 de
157

Rev.: 01

CPF	Nome	Cargo	Obra / Área	Visto
	Delival Filho da Silva Machado	Operador de rolo	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Delival</i>
	Eval Leonardo Baptista de Oliveira	Sinaleiro	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Eval</i>
	Antonio Luciano	Carpinteiro	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Antonio</i>
	Josabade Sicato	Apointador de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Josabade</i>
	Luana Vicente	Copeira	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Luana</i>
	Rafael de meio Santos	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Rafael</i>
	Nivaldo do Nascimento	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Nivaldo</i>
	Francisco Renato Barbosa	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Francisco</i>
	Tiago Lopes da Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Tiago</i>
	Renan Massaru Murakami	Assistente técnico	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Renan</i>
	Leonardo de Carvalho	Operador de escavadeira	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Leonardo</i>
	Nadson Santiago Fraga	Armador	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Nadson</i>
	Valdinei Celestino da Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Valdinei</i>
	Celso Rodrigues de Souza	Carpinteiro	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Celso</i>
	Francisco Jhones Rodrigues	Armador	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Francisco</i>
	Davi Moreira dos Santos	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Davi</i>
	Marcio cardoso dos Santos	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Marcio</i>
	Cartejane de Carvalho	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Cartejane</i>
	Edson Gomes	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Edson</i>
	Robson Roberto	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Robson</i>
	Vicinius Rocha	Operador de escavadeira	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Vicinius</i>
	Francisco Nunes	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Francisco</i>
	Adelvan Ferreira da Silva	Armador	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Adelvan</i>
	Fernando Izidro da Silva	Armador	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>Fernando</i>
	José Carlos Lira	Motorista	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>José</i>
OBSERVAÇÕES SOBRE O LOCAL, PARTICIPANTES, ETC.				
NOME DO FACILITADOR		ASSINATURA DO FACILITADOR		
Leandro Barbosa		<i>Leandro</i>		



LISTA DE PRESEÇA DE TREINAMENTO

FR - 062

Revisão	Emissão
06	13/04/2021

Nome do Facilitador multiplicador: Leandro Barbosa

Cargo: Técnico de segurança do Trabalho Matrícula: 170030

Obra / Departamento: Consórcio Baqui II Centro de Custo:

Empresa: NCM FRS SOEBE OUTRAS **CBII**

Data: 30/10/2022 Local do treinamento: Curitiba Carga Horária: 4 Horas

Título/Tema: **TREINAMENTO SOBRE SEGURANÇA DE EMERGÊNCIA**

- Conceito sobre atendimento a emergências;
- Apresentação do P.A.B;
- Possíveis situações de emergências;
- Ações a serem adotadas em caso de emergências;
- Exercício Prático com uso de máscara/Mofo e Resgate;
- Responsáveis a serem contatados em caso de situações emergenciais;

CPF	Nome completo	Cargo	Obra / Área Empresa	Voto
	Paulo Wilson Santos da Amorim	Amorim	Dique II	Paulo Wilson
	Abelardo Fernandes Amorim	Amorim	Baqui II	Abelardo
	Josão de Melo Silva da Costa	SINALETU	Baqui II	Josão
	JOHANNY SILVA SANTOS	SINALETU	Baqui II	JOHANNY
	KEPSON RICHARDSON de Equipamentos	Equipamentos	BA Baqui	KEPSON
	Leandro de Melo Silva	Pol. P. Un. Baqui	Baqui II	Leandro
	RENAN M. M. MONTANA	Tecnólogo	Baqui II	RENAN
	Walter Muller	Atendente	Baqui II	Walter
	Luiz Bispo Jesus	Aut. seg. trans	CBII	Luiz Bispo

OBSERVAÇÕES SOBRE O LOCAL, PARTICIPANTES, ETC.

ASSINATURA DO FACILITADOR: Leandro Barbosa

Página 10



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

**Página 61 de
157**

Rev.: 01

7.3 ANEXO 3 - Comprovantes de Limpeza



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 62 de
157

Rev.: 01



FIVE LOCAÇÃO DE MAQ. E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EV. EIRELI

RUA LAPA, 160
BARUERI, CHACARAS MARCO, SP, 06419-020
FONE: (11) 4257-2866 CNPJ: 20.754.940/0001-83, INSC. EST. ISENTO
SITE: www.fiverental.com.br E-MAIL: comercial@fiverental.com.br

CADRI



COMPROVANTE DE HIGIENIZAÇÃO Nº008097

CLIENTE: CONSORCIO BAQUI - II

ENDEREÇO: AVENIDA DOUTORA RUTH CARDOSO, 4.777 - ANDAR 5 CONJ NORTE - JARDIM UNIVERSIDADE PINHEIROS - SÃO PAULO - SP - 05477-903

CNPJ/CPF: 40.622.518/0001-81

FONE: (11) 3130-8000

DADOS DA OBRA

OBRA: OBRA DAFE - AEROPORTO DE CUMBICA : AVENIDA NATALIA ZARIF, 1500 - JARDIM SÃO GERALDO - GUARULHOS - SP - 07140-040 PROXIMO O AEROPORTO DE CUMBICA.

AVARIAS VERIFICADAS NAS CABINAS

<input type="checkbox"/> ADESIVO	<input type="checkbox"/> PORTA	<input type="checkbox"/> PAREDE	<input type="checkbox"/> CANO	<input type="checkbox"/> FRISO	<input type="checkbox"/> BOMBA DESCARGA
<input type="checkbox"/> TANQUE	<input type="checkbox"/> BATENTE E	<input type="checkbox"/> MICTÓRIO	<input type="checkbox"/> PUXADOR	<input type="checkbox"/> PIA	<input type="checkbox"/> PORTA PAPEL TOALHA
<input type="checkbox"/> PISO	<input type="checkbox"/> BATENTE D	<input type="checkbox"/> ASSENTO	<input type="checkbox"/> MAÇANETA	<input type="checkbox"/> PORTA GEL	<input type="checkbox"/> PORTA PAPEL HIGIÊNICO

RESPONSÁVEL PELA OBRA

CONTATO: ANDERSON Fone Obra: (11) 95048-1843

OBSERVAÇÃO

QUANTIDADE	UN	EQUIPAMENTO/PATRIMÔNIO
3	UN	SANITARIO QUIMICO EXTRA LUXO (674-1, 781-1, 784-1)

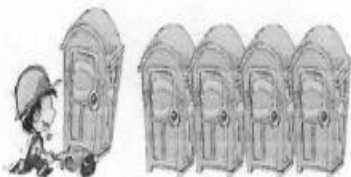
MOTORISTA: VEÍCULO:

BARUERI, 05/07/2022

FIVE LOCAÇÃO DE MAQ. E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EV. EIRELI
DOUGLAS DIAS COELHO - (11) 97044-1400

CONSORCIO BAQUI - II
LOCATÁRIO

06
07
2022



fiverental.com.br



FIVE

FIVE LOCAÇÃO DE MAQ. E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EV. EIRELI

RUA LAPA, 160
BARJERI, CHACARAS MARCO, SP, 06419-020
FONE: (11) 4257-2866 CNPJ: 20.754.940/0001-83, INSC. EST. ISENTO
SITE: www.fiverental.com.br E-MAIL: comercial@fiverental.com.br




COMPROVANTE DE HIGIENIZAÇÃO Nº008097

CLIENTE: CONSORCIO BAQUI - II

ENDEREÇO: AVENIDA DOUTORA RUTH CARDOSO, 4.777 - ANDAR 5 CONJ NORTE - JARDIM UNIVERSIDADE PINHEIROS - SÃO PAULO - SP - 05477-903

CNPJ/CPF: 40.622.518/0001-81

FONE: (11) 3130-8000

DADOS DA OBRA

OBRA: OBRA DAFE - AEROPORTO DE CUMBICA : AVENIDA NATALIA ZARIF, 1500 - JARDIM SÃO GERALDO - GUARULHOS - SP - 07140-040 PROXIMO O AEROPORTO DE CUMBICA.

AVARIAS VERIFICADAS NAS CABINAS

<input type="checkbox"/> ADESIVO	<input type="checkbox"/> PORTA	<input type="checkbox"/> PAREDE	<input type="checkbox"/> CANO	<input type="checkbox"/> FRISO	<input type="checkbox"/> BOMBA DESCARGA
<input type="checkbox"/> TANQUE	<input type="checkbox"/> BATENTE E	<input type="checkbox"/> MICTÓRIO	<input type="checkbox"/> PUXADOR	<input type="checkbox"/> PIA	<input type="checkbox"/> PORTA PAPEL TOALHA
<input type="checkbox"/> PISO	<input type="checkbox"/> BATENTE D	<input type="checkbox"/> ASSENTO	<input type="checkbox"/> MAÇANETA	<input type="checkbox"/> PORTA GEL	<input type="checkbox"/> PORTA PAPEL HIGIÊNICO

RESPONSÁVEL PELA OBRA

CONTATO: ANDERSON Fone Obra: (11) 95048-1843

OBSERVAÇÃO

11/07/22

QUANTIDADE	UN	EQUIPAMENTO/PATRIMÔNIO
3	UN	SANITARIO QUIMICO EXTRA LUXO (674-1, 781-1, 784-1)

MOTORISTA: VEÍCULO:

BARJERI, 08/07/2022

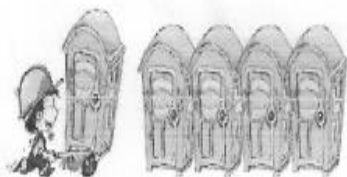


FIVE LOCAÇÃO DE MAQ. E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EV. EIRELI
DOUGLAS DIAS COELHO - (11) 97044-1400







CONSORCIO BAQUI - II
LOCATÁRIO

11
07
2022



fiverental.com.br

	<p>FIVE LOCAÇÃO DE MAQ. E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EV. EIRELI</p> <p>RUA LAPA, 160 BARUERI, CHACARAS MARCO, SP, 06419-020 FONE: (11) 4257-2866 CNPJ. 20.754.940/0001-83, INSC. EST. ISENTO SITE: www.fiverental.com.br E-MAIL: comercial@fiverental.com.br</p>		<p>CADRI</p>  <p>CETESB</p>																		
	<p>COMPROVANTE DE HIGIENIZAÇÃO Nº008097</p>																				
<p>CLIENTE: CONSORCIO BAQUI - II ENDEREÇO: AVENIDA DOUTORA RUTH CARDOSO, 4.777 - ANDAR 5 CONJ NORTE - JARDIM UNIVERSIDADE PINHEIROS - SÃO PAULO - SP - 05477-903 CNPJ/CPF: 40.622.518/0001-81 FONE:(11)3130-8000</p>																					
<p>DADOS DA OBRA</p> <p>OBRA:OBRA DAFE - AEROPORTO DE CUMBICA : AVENIDA NATALIA ZARIF, 1500 - JARDIM SÃO GERALDO - GUARULHOS - SP - 07140-040 PROXIMO O AEROPORTO DE CUMBICA.</p>																					
<p>AVARIAS VERIFICADAS NAS CABINAS</p> <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> ADESIVO</td> <td><input type="checkbox"/> PORTA</td> <td><input type="checkbox"/> PAREDE</td> <td><input type="checkbox"/> CANO</td> <td><input type="checkbox"/> FRISO</td> <td><input type="checkbox"/> BOMBA DESCARGA</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> TANQUE</td> <td><input type="checkbox"/> BATENTE E</td> <td><input type="checkbox"/> MICTÓRIO</td> <td><input type="checkbox"/> PUXADOR</td> <td><input type="checkbox"/> PIA</td> <td><input type="checkbox"/> PORTA PAPEL TOALHA</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> PISO</td> <td><input type="checkbox"/> BATENTE D</td> <td><input type="checkbox"/> ASSENTO</td> <td><input type="checkbox"/> MAÇANETA</td> <td><input type="checkbox"/> PORTA GEL</td> <td><input type="checkbox"/> PORTA PAPEL HIGIÊNICO</td> </tr> </table>				<input type="checkbox"/> ADESIVO	<input type="checkbox"/> PORTA	<input type="checkbox"/> PAREDE	<input type="checkbox"/> CANO	<input type="checkbox"/> FRISO	<input type="checkbox"/> BOMBA DESCARGA	<input type="checkbox"/> TANQUE	<input type="checkbox"/> BATENTE E	<input type="checkbox"/> MICTÓRIO	<input type="checkbox"/> PUXADOR	<input type="checkbox"/> PIA	<input type="checkbox"/> PORTA PAPEL TOALHA	<input type="checkbox"/> PISO	<input type="checkbox"/> BATENTE D	<input type="checkbox"/> ASSENTO	<input type="checkbox"/> MAÇANETA	<input type="checkbox"/> PORTA GEL	<input type="checkbox"/> PORTA PAPEL HIGIÊNICO
<input type="checkbox"/> ADESIVO	<input type="checkbox"/> PORTA	<input type="checkbox"/> PAREDE	<input type="checkbox"/> CANO	<input type="checkbox"/> FRISO	<input type="checkbox"/> BOMBA DESCARGA																
<input type="checkbox"/> TANQUE	<input type="checkbox"/> BATENTE E	<input type="checkbox"/> MICTÓRIO	<input type="checkbox"/> PUXADOR	<input type="checkbox"/> PIA	<input type="checkbox"/> PORTA PAPEL TOALHA																
<input type="checkbox"/> PISO	<input type="checkbox"/> BATENTE D	<input type="checkbox"/> ASSENTO	<input type="checkbox"/> MAÇANETA	<input type="checkbox"/> PORTA GEL	<input type="checkbox"/> PORTA PAPEL HIGIÊNICO																
<p>RESPONSÁVEL PELA OBRA</p> <p>CONTATO: ANDERSON Fone Obra:(11)95048-1843</p>																					
<p>OBSERVAÇÃO</p> <p>13/07/22</p>																					
<p>QUANTIDADE 3</p>	<p>UN UN</p>	<p>EQUIPAMENTO/PATRIMÔNIO SANITÁRIO QUIMICO EXTRA LUXO (674-1, 781-1, 784-1)</p>																			
<p>MOTORISTA: VEÍCULO: BARUERI, 12/07/2022</p> <p style="text-align: center;"><i>Douglas Dias Coelho</i></p> <p style="text-align: right;"><i>fosabase</i></p>																					
<p>FIVE LOCAÇÃO DE MAQ. E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EV. EIRELI DOUGLAS DIAS COELHO - (11) 97044-1400</p>		<p>CONSORCIO BAQUI - II LOCATÁRIO</p> <p style="text-align: right;">13/07/2022</p>																			
																					
<p>fiverental.com.br</p>																					

quarta-feira, 20 de julho de 2022

Sani Clean

NELSON-99790-4607

À

CONSORCIO BAQUI-II

AV NATALIA ZARIFF Nº1500

BAIRRO: GUARULHOS

SÃO PAULO

Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (03) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.

PLACA DO VEÍCULO: B5KBM53

KM DE CHEGADA: 84908

HORARIO DE CHEGADA: 16:33 SAÍDA: _____

NOME: WERN

SANICLEAN LOCAÇÃO

NOME: FOSABADE 20/07/22

CONSORCIO BAQUI-II

sexta-feira, 22 de julho de 2022

Sani Clean

NELSON-99790-4607

À

CONSORCIO BAQUI-II

AV NATALIA ZARIFF Nº1500

BAIRRO: GUARULHOS

SÃO PAULO

Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (03) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.

PLACA DO VEÍCULO: BKX2H53

KM DE CHEGADA: 25483

HORARIO DE CHEGADA: 15:06 SAÍDA: _____

NOME: Wern

NOME: JOSABADE 23

SANICLEAN LOCAÇÃO

CONSORCIO BAQUI-II

107
2022

segunda-feira, 25 de julho de 2022

Sani Clean

NELSON-99790-4607

À

CONSORCIO BAQUI-II

AV NATALIA ZARIFF N°1500

BAIRRO: GUARULHOS

SÃO PAULO

Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (03) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.

PLACA DO VEÍCULO: BKX81153

KM DE CHEGADA: 85766

HORARIO DE CHEGADA: 14 57 SAÍDA: _____

NOME: WCPM

NOME: JOSEABADI

SANICLEAN LOCAÇÃO

CONSORCIO BAQUI-II

25
07

22

quarta-feira, 27 de julho de 2022

Sani Clean

NELSON-99790-4607

À

CONSORCIO BAQUI-II

AV NATALIA ZARIFF Nº1500

BAIRRO: GUARULHOS

SÃO PAULO

Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.

PLACA DO VEÍCULO: BKX00H53

KM DE CHEGADA: 86370

HORARIO DE CHEGADA: 14:49 SAÍDA: _____

NOME:

SANICLEAN LOCAÇÃO

NOME:

CONSORCIO BAQUI-II

fosabade 27
07
2022

sexta-feira, 29 de julho de 2022

Sani Clean

NELSON-99790-4607

À

CONSORCIO BAQUI-II

AV NATALIA ZARIFF Nº1500

BAIRRO: GUARULHOS

SÃO PAULO

Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.

PLACA DO VEÍCULO: BKX8453

KM DE CHEGADA: 869,22

HORARIO DE CHEGADA: 15:30 SAÍDA: _____

NOME: Werner

NOME: José Sabade 29/

SANICLEAN LOCAÇÃO

CONSORCIO BAQUI-II 02

segunda-feira, 1 de agosto de 2022

Sani Clean

NELSON-99790-4607

À

CONSORCIO BAQUI-II

AV NATALIA ZARIFF Nº1500

BAIRRO: GUARULHOS

SÃO PAULO

Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.

PLACA DO VEÍCULO: BKX9453

KM DE CHEGADA: 87209

HORARIO DE CHEGADA: 16:30 SAÍDA: _____

NOME: WLM

NOME: FOSABADP

SANICLEAN LOCAÇÃO

CONSORCIO BAQUI-II

sexta-feira, 5 de agosto de 2022

Sani Clean

NELSON-99790-4607

À

CONSORCIO BAQUI-II

AV NATALIA ZARIFF Nº1500

BAIRRO: GUARULHOS

SÃO PAULO

Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.

PLACA DO VEÍCULO: B15X08H53

KM DE CHEGADA: 88292

HORARIO DE CHEGADA: 8:51 SAÍDA: _____

NOME: Werner

NOME:

SANICLEAN LOCAÇÃO

CONSORCIO BAQUI-II

sexta-feira, 12 de agosto de 2022



NELSON-99790-4607

À

CONSORCIO BAQUI-II

AV NATALIA ZARIFF N°1500

BAIRRO: GUARULHOS

SÃO PAULO

Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.

PLACA DO VEÍCULO: FW08H87

KM DE CHEGADA: 9532

HORARIO DE CHEGADA: 10:00 SAÍDA: _____

NOME: Wern

NOME:

SANICLEAN LOCAÇÃO

CONSORCIO BAQUI-II

segunda-feira, 15 de agosto de 2022

Sani Clean

NELSON-99790-4607

À

CONSORCIO BAQUI-II

AV NATALIA ZARIFF Nº1500

BAIRRO: GUARULHOS

SÃO PAULO

TGSP-

Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.

PLACA DO VEÍCULO: FVV61154

KM DE CHEGADA: 109,453

HORARIO DE CHEGADA: 17:48 SAÍDA: _____

NOME: WELTON

NOME: FOSARAJE ^{15/08/22}

SANICLEAN LOCAÇÃO

CONSORCIO BAQUI-II

sexta-feira, 19 de agosto de 2022

Sani Clean

NELSON-99790-4607

À

CONSORCIO BAQUI-II

AV NATALIA ZARIFF Nº1500

BAIRRO: GUARULHOS

SÃO PAULO

Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.

PLACA DO VEÍCULO: 6JG3H54

KM DE CHEGADA: 44318

HORARIO DE CHEGADA: 12:30 SAÍDA: _____

NOME: WELTON

NOME: FOSABIANE

20/08/22

SANICLEAN LOCAÇÃO

CONSORCIO BAQUI-II

segunda-feira, 22 de agosto de 2022

Sani Clean

NELSON-99790-4607

À

CONSORCIO BAQUI-II

AV NATALIA ZARIFF Nº1500

BAIRRO: GUARULHOS

SÃO PAULO

Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.

PLACA DO VEÍCULO: Fon 1 F19

KM DE CHEGADA: 96311

HORARIO DE CHEGADA: 18:30 SAÍDA: _____

NOME: WEM

NOME: JOSABADE ^{22/08}

SANICLEAN LOCAÇÃO

CONSORCIO BAQUI-II

quarta-feira, 24 de agosto de 2022

Sani Clean*

NELSON-99790-4607

À

CONSORCIO BAQUI-II

AV NATALIA ZARIFF Nº 1500

BAIRRO: GUARULHOS

SÃO PAULO

Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.

PLACA DO VEÍCULO: CON

KM DE CHEGADA: 96939

HORARIO DE CHEGADA: 17:36 SAÍDA: _____

NOME: Werner

NOME: TOSABADE $\frac{24}{08}$
 $\frac{72}{72}$

SANICLEAN LOCAÇÃO

CONSORCIO BAQUI-II

quarta-feira, 31 de agosto de 2022	
	
NELSON-99790-4607 <i>22/08/22</i>	
À	
CONSORCIO BAQUI-II	
AV NATALIA ZARIFF Nº1500	
BAIRRO: GUARULHOS	SÃO PAULO
Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.	
PLACA DO VEÍCULO: <u>FBQ8096</u>	
KM DE CHEGADA: <u>58698</u>	
HORARIO DE CHEGADA: <u>19:18</u> SAÍDA: _____	
NOME: <u>Wen</u>	NOME:
SANICLEAN LOCAÇÃO	CONSORCIO BAQUI-II

sexta-feira, 9 de setembro de 2022



Sani Clean

NELSON-99790-4607

À

CONSORCIO BAQUI-II

AV NATALIA ZARIFF Nº1500

BAIRRO: GUARULHOS

SÃO PAULO

Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.

PLACA DO VEÍCULO: PKQ8D96

KM DE CHEGADA: 60675

HORARIO DE CHEGADA: 10:00 SAÍDA: _____

10/09/22

NOME: W ER

NOME: FO SABASE

SANICLEAN LOCAÇÃO

CONSORCIO BAQUI-II

		segunda-feira, 19 de setembro de 2022
À		NELSON-99790-4607
CONSORCIO BAQUI-II		
AV NATALIA ZARIFF Nº1500		
BAIRRO: GUARULHOS	SÃO PAULO	
Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.		
PLACA DO VEÍCULO: <u>PKR9D36</u>		
KM DE CHEGADA: <u>62.146</u>		
HORARIO DE CHEGADA: <u>10:33</u> SAÍDA: _____		
NOME: <u>Wilton</u>	NOME: <u>Silvio</u>	
SANICLEAN LOCAÇÃO	CONSORCIO BAQUI-II	

quarta-feira, 21 de setembro de 2022



Sani Clean

NELSON-99790-4607

À

CONSORCIO BAQUI-II

AV NATALIA ZARIFF Nº1500

BAIRRO: GUARULHOS

SÃO PAULO

Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.

PLACA DO VEÍCULO: FKR8096

KM DE CHEGADA: 62720

HORARIO DE CHEGADA: 16:12 SAÍDA: _____

NOME: W. C.

NOME:

SANICLEAN LOCAÇÃO

CONSORCIO BAQUI-II



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2022

Página 81 de 157

Rev.: 01

sexta-feira, 23 de setembro de 2022	
NELSON-99790-4607	
Sani Clean	
À	
CONSORCIO BAQUI-II	
AV NATALIA ZARIFF Nº1500	
BAIRRO: GUARULHOS	SÃO PAULO
<p>Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.</p>	
PLACA DO VEÍCULO: <u>FKR2D96</u>	
KM DE CHEGADA: <u>63 247</u>	
HORARIO DE CHEGADA: <u>16:20</u> SAÍDA: _____	
NOME: <u>W. L. M.</u>	NOME:
SANICLEAN LOCAÇÃO	CONSORCIO BAQUI-II

CONSÓRCIO BAQUI - II



Amostragem e Análises de Turbidez de Águas

Data:

Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.

Página:

Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo -



quarta-feira, 31 de agosto de 2022	
NELSON-99790-4607	
01/09/22	
Sani Clean*	
À	
CONSORCIO BAQUI-II	
AV NATALIA ZARIFF Nº1500	
BAIRRO: GUARULHOS	SÃO PAULO
Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.	
PLACA DO VEÍCULO: <u>FKQ8D96</u>	
KM DE CHEGADA: <u>58698</u>	
HORARIO DE CHEGADA: <u>15:18</u> SAÍDA: _____	
NOME: <u>Wen</u>	NOME: _____
SANICLEAN LOCAÇÃO	CONSORCIO BAQUI-II

sexta-feira, 9 de setembro de 2022	
NELSON-99790-4607	
10/09/22	
Sani Clean*	
À	
CONSORCIO BAQUI-II	
AV NATALIA ZARIFF Nº1500	
BAIRRO: GUARULHOS	SÃO PAULO
Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.	
PLACA DO VEÍCULO: <u>FKQ8D96</u>	
KM DE CHEGADA: <u>60675</u>	
HORARIO DE CHEGADA: <u>10:00</u> SAÍDA: _____	
NOME: <u>Wen</u>	NOME: <u>FO SABADE</u>
SANICLEAN LOCAÇÃO	CONSORCIO BAQUI-II

CONSÓRCIO BAQUI - II



Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.

Data:

Página:

Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo -



MANIFESTO DE CARGAS E RATREABILIDADE DOS RESÍDUOS					
			OUTUBRO		
Estado Físico: <input type="checkbox"/> Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Lodo <input type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/> Sólido (pd)					
Acondicionamento: <input type="checkbox"/> Caçambas <input type="checkbox"/> Bombonas <input type="checkbox"/> Caixas <input type="checkbox"/> Caminhão tanque <input type="checkbox"/> Emb. Diversas					
<input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> Geral <input type="checkbox"/> Resíduo <input type="checkbox"/> Terríveis <input type="checkbox"/> Outros					
Gerador: Consorcio Baqui - II		CNPJ: 40.622.518/0001-81	QTDE COLETADA NO MÊS: 1.560 L		
Endereço: AV NATALIA ZARIFF Nº 1.500 - GUARULHOS - SÃO PAULO/SP					
Nome do Responsável:			Telefone:		
03/10/2022 120L	21/10/2022 120L				
05/10/2022 120L	24/10/2022 120L				
07/10/2022 120L	26/10/2022 120L				
10/10/2022 120L	28/10/2022 120L				
13/10/2022 120L	31/10/2022 120L				
14/10/2022 120L					
17/10/2022 120L					
19/10/2022 120L					
Assinatura:					
TRANSPORTADOR					
Veículo utilizado: VOLKSWAGEN		Placa: GAD - 6191	CNPJ: 08.969.078/0001-80		
Empresa: SANICLEAN LOCAÇÃO DE EQPTOS		Telefone: 4156-3082			
Acondicionamento no momento da Coleta:		Separação dos resíduos:			
<input checked="" type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Satisfatório <input type="checkbox"/> Ruim		<input checked="" type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Satisfatório <input type="checkbox"/> Ruim			
Outras observações:					
Nome do responsável: FERNANDO SILVA					
Ass. Responsável:					
RECEPTOR - DESTINO FINAL					
Destino do resíduo: ATTEND AMBIENTAL S/A					
Endereço: AV PIRARUCU Nº3889		BAIRRO: BARUERI			
NUMERO DE CADASTRO NA CETESB: 407-000824-8		Telefone: 3173-5000 (Vanderson)			
Acondicionamento no Recebimento:		ATIVIDADE: SANEAMENTO BASICO			
<input checked="" type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Satisfatório <input type="checkbox"/> Ruim					
Peso e destino:					
Resíduos	Peso	Destino (reciclagem, reaproveitamento, descarte)	Resíduos	Peso	Destino (reciclagem, reaproveitamento, descarte)
Papel			Gesso		
Vidro			Rajetas		
Plástico			Lâmpadas		
Metal			Resíduos perigosos		
Orgânico			Resíduo de serviço de saúde		
Madeira			Outro: _____		
Eneuro			Outro: _____		
Outras observações:					
Nome do responsável:					
Ass. Responsável:					
Ao utilizar este resíduo verificar no portal se o mesmo foi atualizado.					

DECLARAÇÃO

Saniclean Locação de Equipamentos, inscrita no CNPJ : 08.959.076/0001-50 Com cadastro de licença de operação N°32009978 , Declara que nos dias da tabela abaixo do mês de **OUTUBRO** do ano de 2022, foi coletado, **1 560 L** provenientes da limpeza de banheiro químico, locados **Consortio Baqui II - CNPJ: 40.622.518/0001-81** na **LOCAL DA OBRA: Av Natalia Zariff, 1.500 – Guarulhos – São Paulo/ SP.** Abaixo tabela com os dias da limpeza e da emissão de remessa de efluentes, bem como o volume destinado e o total do período.

DIA	VOLUME DESTINADO EM LITROS
03/10/2022	120L
05/10/2022	120L
07/10/2022	120L
10/10/2022	120L
12/10/2022	120L
14/10/2022	120L
17/10/2022	120L
19/10/2022	120L
21/10/2022	120L
24/10/2022	120L
26/10/2022	120L
28/10/2022	120L
31/10/2022	120L
TOTAL / LITROS	1 560 L

Os efluentes são destinados à Attend Ambiental - Estação de Tratamento de Esgoto e Efluente em Barueri.

Santana de Parnaíba, 01 NOVEMBRO de 2022



Fernando da Silva
Saniclean – Locação de Equipamentos – LTDA.
Tel:(11) 4156-3082

7.4 ANEXO 4 – Plano de Amostragem – Ensaios de Turbidez



RELATÓRIO TÉCNICO

5ª CAMPANHA DE AMOSTRAGEM E MEDIÇÃO DE TURBIDEZ EM ÁGUA SUPERFICIAL - RIO BAQUIRIVU- GUAÇU.



GALTEC ENVIRO LAB LTDA-ME.

**5º RELATÓRIO TÉCNICO DE MONITORAMENTO
AMBIENTAL DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS
DO RIO BAQUIRIVU-GUAÇU.**

Empreendedor: DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA
ELETRICA (DAEE).

Interessado: CONSÓRCIO BAQUI II

Construtora: FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO

Dados da Obra: Obras de Canalização do Rio Baquirivu-
Guaçu.

Período e/ou Apuração: Maio a julho de 2022.

Periodicidade: Trimestral

Responsável Técnico: M. S. e Lucas Galli	Elaboração: 	Elaboração: Engº Danilo Andrade	Elaboração: 	
---	--	------------------------------------	--	---

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO. 4

1.	OBJETIVOS	6
2.	CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.....	7
3.	PLANO DE AMOSTRAGEM	9
4.	METODOLOGIA.....	11
5.	APRESENTAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS.....	14
6.	CONCLUSÃO.....	17
7.	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	21
8.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	27
9.	ANEXOS	28

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Área de Intervenção - Etapa II Canalização do Rio Baquirivu-Guaçu....8

Figura 2 - Representação Gráfica dos Pontos de Monitoramento....10

Figura 3 - Identificação do Ponto de Descarte Irregular de Efluente ...18

Figura 4 - Instalação de Ensecadeira.....19

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - Localização Geográfica dos pontos de Monitoramento9

Tabela 2 - Identificação e Descrição do Método de Medição de Turbidez11

Tabela 3 apresentação dos Resultados da 5° Campanha de Monitoramento de Turbidez

- Rio Baquirivu-Guaçu.....15

ÍNDICE DE IMAGENS

Imagem 1 - Turbidímetro AP2000WT PoliControl 12

7.4.1 ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro 21

Foto 2 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro..... 22

Foto 3 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro Turbidez -

Ponto 03. 23

Foto 4 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro Turbidez -

Ponto 04. 24

Foto 5 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro Turbidez -

Ponto 05. 25

Foto 6 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro Turbidez

- Ponto 06..... 26

7.4.2 ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Resultados 5º Campanha de Monitoramento de Turbidez. 16

7.4.3 ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1 - CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO - CGECRE - INMETRO..... 29

ANEXO 2 - FORMULÁRIOS DE AMOSTRAGEM DE ÁGUA SUPERFICIAL..... 30

ANEXO 3 - PLANO DE AMOSTRAGEM..... 31

ANEXO 4 - BOLETIM ANALÍTICO..... 32

1. INTRODUÇÃO.

O presente documento tem como objetivo atender a solicitações do **Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE)**, relacionadas as atividades das Obras de Canalização do Rio Baquirivu-Guaçu (Projeto Várzeas do Rio Baquirivu- Guaçu) com Licença Previa nº 2417 - Processo Impacto nº 319/2013 e Licença de Instalação nº 2670 - Processo Impacto nº 319/2013, emitidas pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (**CETESB**), realizadas pelo **Consórcio Baqui - II**, que por intermédio da **FBS Construção e Pavimentação** contratou os serviços da **Galtec Enviro Lab** para a execução dos monitoramentos ambientais conforme Contrato nº S 008_2021 (Quarto Resumo).

As obras a serem executadas no rio Baquirivu-Guaçu referem-se à continuidade da limpeza, desassoreamento e readequação das margens num trecho de 3 quilômetros, compreendido entre as alças de acesso da Rodovia Hélio Smidt à Avenida Natalia Zarif - que dá acesso ao aeroporto de Cumbica - e a foz do córrego Cachoeirinha, no município de Guarulhos, região metropolitana de São Paulo.

O monitoramento da qualidade das águas objetiva a verificação das alterações resultantes das intervenções supracitadas em sua área de interferência direta e indireta, com o objetivo de verificar o impacto efetivo nesse componente ambiental e sinalizar para problemas implementando medidas de controle de erosão e carreamento de material particulado a montante ou mesmo do escoamento de líquidos originários dos bota-espera e que possam ir parar nos cursos hídricos superficiais.

Durante o monitoramento deverão ser realizadas medições de turbidez (NTU) com periodicidade trimestral em todos os pontos previamente determinados em plano de amostragem elaborado pelo **Consórcio Baqui - II / FBS Construção e Pavimentação**.

2. OBJETIVOS

O presente trabalho tem como objetivo a implantação e monitoramento ambiental, através de campanhas trimestrais de medições *in loco*, do Programa de Monitoramento da Qualidade da Água Superficial - Turbidez, conforme item 2.4 da Licença de Instalação nº 2670 - Processo Impacto nº 319/2013.

“Incluir, no primeiro relatório quadrimestral do PAC, o detalhamento do Subprograma de Controle da Qualidade da Água, incluindo proposta dos pontos amostrais a serem utilizados para acompanhamento da turbidez no curso d’água”.

Os objetivos específicos deste relatório são:

- Medições Trimestrais das variáveis físico-químicas do parâmetro: Turbidez (UNT);
- Avaliação da qualidade da água superficial do rio Baquirivu-Guaçu nos pontos de amostragem, no período de intervenção;

- Caracterização da influência das obras na qualidade da água superficial nos pontos de amostragem;

- Cumprimento da exigência 22.4 da Licença de Instalação n° 2670 - Processo Impacto n° 319/2013.;

- Comparação dos índices de qualidade da água superficial conforme as diretrizes do CONAMA 357:2005.

3. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento trata-se da Etapa II das obras de canalização do rio Baquirivu-Guaçu, entre as alças de acesso da Rodovia Hélio Smidt à Avenida Natalia Zarif na cidade de Guarulhos no Estado de São Paulo.

A área onde está inserido o trecho do corpo hídrico sob intervenção apresenta características comerciais, industriais e importantes objetos de infraestrutura urbanística dentre eles a Estação da Companhia Paulista de Trens Metropolitanos - CPTM (Aeroporto - Guarulhos) e o próprio Aeroporto Internacional de Guarulhos (**Figura 1**).

A área diretamente afetada identifica-se como um trecho de 3 km do rio Baquirivi-Guaçu especificamente localizado entre as estacas 135 e 285, a readequação para o controle de inundações permitirá que o corpo hídrico comporte a vazão de 300 m³/s.



LEGENDA

 Área de Tratamento Aberto - ADA

GALTEC
 AMBIENTAL

	CONSORCIO RUA 22	
CANALIZAÇÃO DO RIO INACIOLINI-ORANJO		
ESTUDO DE LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA BARRAGEM DE BARRAGEM		
R. RUA 22, 110 - JARDIM ORANJO - OSARLÂNDIA - SP		
DATA	REVISÃO	ARQUIVO
Agosto / 2021	Mód. Layout Final	PL01-01




4. PLANO DE AMOSTRAGEM.

O plano de amostragem elaborado pelo Consórcio Baqui - II / FBS Construção e Pavimentação, contempla 06 (seis) ponto de medição de turbidez para a matriz águas superficiais do rio Baquiriva-Guaçu, conforme Tabela 1.

Tabela 1 - Localização Geográfica dos pontos de Monitoramento

Ponto de Amostragem	Coordenadas UTM (Datum SIRGAS 2000 - Zona 23 K)	
	Latitude	Longitude
Ponto 1	347360.89 m E	7407791.54 m S
Ponto 2	347387.10 m E	7407286.12 m S
Ponto 3	347304.91 m E	7406801.59 m S
Ponto 4	347366.60 m E	7406861.26 m S
Ponto 5	347461.41 m E	7405865.01 m S
Ponto 6	347670.55 m E	7405454.88 m S

Pode se observar na Figura 2 a representação gráfica das localizações da área de intervenção e os pontos de amostragem.

Responsável Técnico: M. S. e Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Engº Danilo Andrade	Rubrica: 	
--	---	---	---	---



LEGENDA

- Área Diretamente Afetada - ADA
- Ponto de Amostragem de Água Superficial



 DNTE	consórcio água 2 CARACTERIZAÇÃO DO RIO PAQUETEVO-OMACU	
	FRENTE DE - REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PLANO DE MANUTENÇÃO AV. SPANZA DA PR. 160 - JARDIM OSMAR - OSARLON - SP	
DATA Agosto /2021	RESPONSÁVEL MSc. Lucas Dall	PROJETO PFD-02

5. METODOLOGIA




A Turbidez é um importante parâmetro de qualidade da água. Sua expressão em unidades nefelométricas (NTU) é uma medida indireta da concentração de material suspenso, que interfere na atenuação da radiação solar. A erosão das margens dos rios em estações chuvosas é exemplo de um fenômeno que resulta em aumento da turbidez das águas.




A quantidade de materiais sólidos em suspensão na água pode resultar de erosão natural, escoamento superficial e "blooms" de algas, embora o homem possa contribuir para o aumento da ocorrência desses materiais. A concentração e tamanho da partícula desses materiais suspensos podem causar variações significativas nos valores de turbidez. Alta turbidez reduz a fotossíntese da vegetação aquática enraizada submersa e de algas, podendo afetar os aspectos da biota aquática (FACENS, 2006).

Os ensaios analíticos foram realizados utilizando o AP2000WT PotiControl e segundo os métodos padronizados pelo *Standard Methods for Examination of Water and Wastewaters* (Edição 22ª 2016). A metodologia utilizada e os limites de detecção e quantificação são apresentados na Tabela 2.

Tabela 2 - Identificação e Descrição do Método de Medição de Turbidez

Ensaió	Unidade	Método	L.D	L.Q
Turbidez	N.T.U	SMWW 2130 B, 22ª Ed	0,01	1

Responsável Técnico: M . S . c Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Engº Danilo Andrade	Rubrica: 	
--	---	---	---	---




Responsável Técnico: M . S . c Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Engº Danilo Andrade	Rubrica: 	
--	---	---	---	---

Durante o procedimento da extração de alíquota de amostra de água superficial, em todos os pontos onde as condições de acesso mostram-se adequadas foi utilizado o recipiente que é diretamente inserido no equipamento, quando os acessos se apresentaram difíceis foi utilizado uma caneca de inox para o auxílio na amostragem, entre as amostragens todos os materiais não descartáveis, utilizados para os serviços, foram descontaminados com detergente não fosfatado e água destilada, estas ações previnem a ocorrência de imprecisão e informações cruzadas na determinação dos resultados.

Na **Imagem 1** a seguir está ilustrado o equipamento utilizado para as medições de turbidez:



Imagem 1 - Turbidímetro AP2000WT PoliControl

Responsável Técnico: M . S . c Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Engº Danilo Andrade	Rubrica: 	
--	---	---	---	---

Para o cumprimento das atividades propostas, uma equipe multidisciplinar, composta por um Técnico de Campo Habilitado, Responsável Técnico, Gerente da Qualidade do Laboratório e uma infraestrutura em campo e física através de um laboratório dedicado ao projeto, é fundamental para a confiabilidade e excelência dos resultados analíticos.

O **Anexo 1** apresenta o certificado de acreditação - **CEGECRE INMETRO ISO**

17.025 Requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração, do laboratório **Galtec Enviro Lab** referente aos ensaios de turbidez.

Responsável Técnico:

M . S . c Lucas Galli

Rubrica:






Elaboração:

Engº Danilo Andrade

Rubrica:






	CONSÓRCIO BAQUI - II		
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais – Rio Baquirivu-Guaçu.	Data:	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo -	Página:	

6. APRESENTAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

No mês de julho de 2022, os procedimentos de medições com a periodicidade trimestral ocorreram, nos pontos, PONTO - 01, PONTO - 02, PONTO - 03, PONTO - 04, PONTO - 05 e PONTO - 06.

A medição realizada no dia 28/08/2022 para o parâmetro **Turbidez** apresentou os seguintes **resultado**:

Responsável Técnico: M . S . c Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Engº Danilo Andrade	Rubrica: 	
--	---	---	---	---







	CONSÓRCIO BAQUI - II		 
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 12/08/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 15/30	

Tabela 3 apresentação dos Resultados da 5ª Campanha de Monitoramento de Turbidez - Rio Baquirivu-Guaçu.

Ponto de Amostragem	Coordenadas UTM (Datum SIRGAS 2000 - Zona 23 K)		Valor determinado CONAMA nº 357/2005 (NTU)	Resultado (NTU)	Classificação
	Latitude	Longitude			
Ponto 1	347360.89 m E	7407791.54 m S	100	67,8	Conforme
Ponto 2	347287.10 m E	7407286.12 m S	100	330	Não Conforme
Ponto 3	347204.91 m E	7406801.59 m S	100	128	Não Conforme
Ponto 4	347266.60 m E	7406361.26 m S	100	412	Não Conforme
Ponto 5	347461.41 m E	7405865.01 m S	100	360	Não Conforme
Ponto 6	347670.55 m E	7405454.83 m S	100	419	Não Conforme

Responsável Técnico: M . S . c Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Engº Danilo Andrade	Rubrica: 	
--	---	---	---	---

Conforme apresentado na Tabela 3 os resultados com unidade de medida NTU apresentaram aumento relevante nas concentrações em comparação com as Campanha de monitoramento realizadas no mês anteriores, apresentando resultados em não conformidade quando comparados aos valores indicados no CONAMA 357/ 2005 - CLASSE II (100 NTU), para os seguintes pontos:

- PONTO - 02;
- **PONTO - 03;**
- PONTO - 04;
- **PONTO - 05;**
- PONTO - 06.

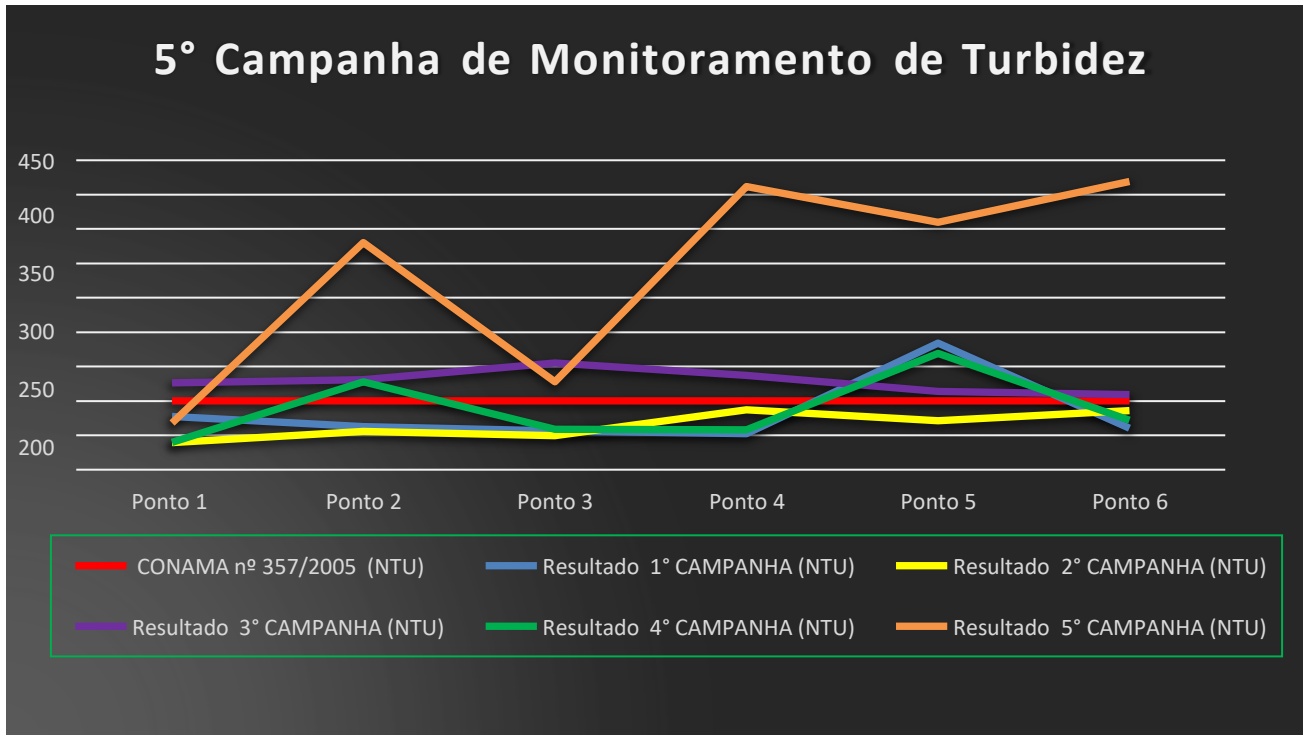





Gráfico 1 - Resultados 5º Campanha de Monitoramento de Turbidez.

	CONSÓRCIO BAQUI - II		
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas	Data:	
	Superficiais – Rio Baquirivu-Guaçu.	Página:	
Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo -			

4. CONCLUSÃO

Ao interpretar os resultados pode-se afirmar que os aspectos ambientais do rio Baquirivu-Guaçu relacionado a partículas em suspensão, material coloidal e sólidos dissolvidos, encontram-se em não conformidade quando comparados aos valores orientadores da normativa classificatória do corpo hídrico (CONAMA 357/2005 - Classe II - 100 NTU) nos Pontos:

- PONTO - 02 330 NTU;
- **PONTO - 03 128 NTU;**
- PONTO - 04 412 NTU;
- **PONTO - 05 360 NTU;**
- PONTO - 06 419 NTU.

O Rio Baquirivu-Guaçu encontra-se em área antropizada e sua qualidade ambiental está em estágio avançado de degradação, notou-se durante a amostragem a presença de descartes irregulares de efluentes (Figura 03) e também a presença de materiais oriundo de poluição difusa e descartes irregulares de resíduos sólidos.



Figura 3 - Identificação do Ponto de Descarte Irregular de Efluente

Os valores elevados obtidos na 5ª Campanha de Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu, podem-se justificar devido ao estágio atual das obras conter intervenções significativas nas margens e no leito do corpo hídrico, pôde-se notar durante o monitoramento, a instalação de ensecadeiras de terra, tais estruturas provisórias tendem a contribuir com o aumento significativo da concentração de partículas suspensas nas águas superficiais.



Figura 4 - Instalação de Ensecadeira

Entende-se que o resultado obtido no Ponto 01 que se apresentou inferior aos demais pontos e também ao valor do CONAMA 357/2005 - Classe II - 100 NTU, se justifica devido ao fato de que no atual período as intervenções estavam intensificadas na porção jusante ao Ponto 01 de monitoramento, desta forma conclui-se que não houve interferência nos aspectos ambientais do Rio Baquirivu-Guaçu no trecho do Ponto 01 causadas pelas obras na data do monitoramento.

Conclui-se que as obras para readequação hídrica no Rio Baquirivu-Guaçu interferiram de maneira previamente identificadas nas águas superficiais, visto que para as realizações das readequações planejadas faz-se necessário ações que geram alterações provisórias nas características do corpo hídrico, desta forma, entende-se que as mudanças nos aspectos ambientais se apresentaram de forma controlada e não são definitivas.

5.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 1 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro Turbidez - Ponto

01.



**Foto 2 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro Turbidez -
Ponto 02.**



**Foto 3 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro
Turbidez - Ponto 03.**



**Foto 4 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro
Turbidez - Ponto 04.**



**Foto 5 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro
Turbidez - Ponto 05.**



Foto 6 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro Turbidez - Ponto 06.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Relatório Ambiental Preliminar, volume I e II, obras de limpeza e desassoreamento da calha do rio Tiete, Nova Fronteira, setembro de 2015.
- Relatório Técnico de complementação do processo CETESB 01-00281-2015 CETESB, Companhia Estadual de Saneamento Ambiental. **Variáveis de Qualidade da Água**. <http://www.cetesb.sp.gov.br>. São Paulo. Último acesso: jan/10.
- BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Conselho Nacional do Meio Ambiente. **Resolução CONAMA 357, de 17 de março de 2005**. Brasília, 2005.
- Esteves, F. A. **Fundamentos de Limnologia**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Inerciência, 1998.
- Faculdade de Engenharia de Sorocaba FACENS. http://www.facens.br/site/alunos/download/saneament/gamaral_qualidade_agua1.doc. Último acesso em: 19/05/2006.
- Rosário, L G D. Diagnóstico ambiental das influências das práticas agrícolas na Microbacia do Cocuera, Mogi das Cruzes: Instituto Biológico. São Paulo, 2014.

7. ANEXOS

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro
Coordenação Geral de Acreditação



Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) e da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC).

Certificado de Acreditação

Acreditação nº CRL 1315

Acreditação Inicial: 10/01/2018

GALTEC ENVIRO LAB
Galtec Enviro Lab Ltda. - ME

Rua Condado do Norte, 368 - Jardim Fernandes - São Paulo - SP

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) concede acreditação ao Organismo de Avaliação da Conformidade acima identificado, no endereço citado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar atividades de ensaios, conforme Escopo de Acreditação.

Aldoney Freire Costa
Coordenador Geral de Acreditação

A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico www.Inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 2

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

GALTEC ENVIRO LAB LTDA-ME / GALTEC ENVIRO LAB

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1315	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA SUBTERRÂNEA.	Determinação de cor aparente pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único LQ: 2,0 uC	SMWW, 22ª Edição, Método 2120C.
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,30 NTU	SMWW, 22ª Edição, Método 2130B.
	Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: -1999µS/cm a 1999 µS/cm	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B.
	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
	Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ : 1 UFC/mL	SMWW, 22ª Edição, Método 9215B.
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação qualitativa pela técnica de presença ou ausência Presença / Ausência	SMWW, 22ª Edição, Método 9222B.
	Coliformes Termotolerantes (fecais) - Determinação qualitativa pela técnica de presença ou ausência por membrana filtrante Presença / Ausência	SMWW, 22ª Edição, Método 9222D.

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 10/01/2018

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1315	INSTALAÇÃO CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MEIO AMBIENTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÁGUA BRUTA, TRATADA RESIDUÁRIA E PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA SUBTERRÂNEA.	Determinação da condutividade eletrolítica. Faixa: -1999µS/cm a 1999 µS/cm	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B.
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12	SMWW, 22ª Edição, Método 4500H+B.
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,20 mg O ₂ /L.	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O G.
	Determinação de Potencial de Oxirredução - ORP Faixa: - 1999 m V a 1999 mV	SMWW, 22ª Edição, Método 2580B.
	Determinação de Temperatura Faixa: 1 a 50 °C	SMWW, 22ª Edição, Método 2550B.
	Determinação de Cloro Residual Livre e Total LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 CL G.
	<u>AMOSTRAGEM</u>	
ÁGUA BRUTA, TRATADA RESIDUÁRIA E PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA SUBTERRÂNEA.	Amostragem de rio, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas, estação de tratamento de água (ETA), sistema de preservação, redes de distribuição.	SMWW, 22ª Edição, Método 1060 e 9060
SOLO, RESÍDUOS, SÓLIDOS E LODO.	Amostragem, em indústrias, depósitos, estações de tratamento de água e efluente, aterros sanitários e aterros em geral, tambores e recipientes similares, caminhão tanque, recipientes contendo pó ou resíduos granulados, lagoas de resíduos, leitos de secagem, lagoas secas e solos contaminados, tanques ou recipientes diversos, amostragem em resíduos sólidos. Para as determinações das matrizes de extrato lixiviado, extrato solubilizado, de resíduos sólidos e de lodo.	ABNT NBR 10007:2004
ÁGUA SUBTERRÂNEA EM POÇOS DE MONITORAMENTO	Amostragem em poços de monitoramento de aquíferos (<i>Low Flow e Bailer</i>)	ABNT NBR 15847 (2010)

CONSÓRCIO BAQUI - II

Amostragem e Análises de Turbidez de Águas

Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.

Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo -

Guarulhos - SP.

Data:

12/08/2022

Página:

30/30



ANEXO 2 - FORMULÁRIOS DE AMOSTRAGEM DE ÁGUA SUPERFICIAL

Responsável Técnico:

M . S . c Lucas Galli

Rubrica:

Elaboração:

Engº Danilo Andrade

Rubrica:

Identificação do Projeto: **CONSORCIO BAQUI - II** Os: - Proposta Comercial: **03.1339.2020**

Identificação do Ponto de Coleta: **Ponto 01** Responsável pela Coleta: **Danilo Andrade** Data da Coleta: **28/07/2022** Hora: **16:h31m**

Coluna d'água (m): ----- Volume d'água (litros): ----- Nível estático (m): ----- Profundidade (m): ----- Fase livre (m): -----

Volume d'água retirado do poço: ----- Chuvas nas últimas 24 hrs: Sim () Não (x) Amostra límpida () turva () Levemente turva (x)

Valores orientadores para estabilização dos parâmetros físico químicos da água subterrânea:
Temperatura: ± 0,5 °C / pH: ± 0,2 unidade / Condutividade: ± 5,0 % das leituras /
Oxigênio dissolvido: ± 10 % das leituras ou ± 0,2 mg/L, o que for maior / Potencial de oxirredução: ± 20 mV

Água subterrânea ()	Água superficial (x) (x) Simples () Composta	Água Tratada ()	Efluente ()
Equipamentos utilizados:	Equipamentos utilizados: TU-02	Equipamentos utilizados:	Equipamentos utilizados:

Hora	N.E.	Fase livre	Temperatura (°C)	pH (upH)	ORP (mV)	Cond (uS/cm)	OD (mg/L)	Turbidez (NTU)	Vazão (mL)	Carga	Descarga	Pressão (psi)
16:31	-	-	-	-	-	-	-	67,8	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

22.938.448/0001-93

Termômetro utilizado para monitoramento da temperatura da amostra: -----

Observações:

GALTEC ENVIRO LAB LTDA-ME
RUA CANGADO DO NORTE 368
JD FERNANDES — CEP 03580-160

Conferência / Aprovação: OL/08/20

Ass: _____

Identificação do Projeto: **CONSORCIO BAQUI - II** Os: - Proposta Comercial: **03.1339.2020**

Identificação do Ponto de Coleta: **Ponto 02** Responsável pela Coleta: **Daniilo Andrade** Data da Coleta: **28/07/2022** Hora: **16:h22m**

Coluna d'água (m): ----- Volume d'água (litros): ----- Nível estático (m): ----- Profundidade (m): ----- Fase livre (m): -----

Volume d'água retirado do poço: ----- Chuvas nas últimas 24 hrs: Sim () Não (x) Amostra límpida () turva () Levemente turva (x)

Valores orientadores para estabilização dos parâmetros físico químicos da água subterrânea:
Temperatura: ± 0,5 °C / pH: ± 0,2 unidade / Condutividade: ± 5,0 % das leituras /
Oxigênio dissolvido: ± 10 % das leituras ou ± 0,2 mg/L, o que for maior / Potencial de oxirredução: ± 20 mV

Água subterrânea ()	Água superficial (x) (x) Simples () Composta	Água Tratada ()	Efluente ()
Equipamentos utilizados:	Equipamentos utilizados: TU-02	Equipamentos utilizados:	Equipamentos utilizados:

Hora	N.E.	Fase livre	Temperatura (°C)	pH (upH)	ORP (mV)	Cond (uS/cm)	OD (mg/L)	Turbidez (NTU)	Vazão (mL)	Carga	Descarga	Pressão (psi)
16:22	-	-	-	-	-	-	-	330	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

22.938.448/0001-93

Termômetro utilizado para monitoramento da temperatura da amostra: -----

Observações:

GALTEC ENVIRO LAB LTDA-ME
RUA CONDADO DO NORTE 368
JD FERNANDES - CEP 03580-160
SÃO PAULO - SP

Conferência / Aprovação: 02/08/22

Ass: _____

FICHA DE AMOSTRAGEM DE ÁGUA E EFLUENTE

Data de emissão:
14/10/2020

REF. PO 035 e
036

Identificação do Projeto: CONSORCIO BAQUI - II Os: - Proposta Comercial: 03.1339.2020

Identificação do Ponto de Coleta: Ponto 03 Responsável pela Coleta: Danilo Andrade Data da Coleta: 28/07/2022 Hora: 16:h13m

Coluna d'água (m): ----- Volume d'água (litros): ----- Nível estático (m): ----- Profundidade (m): ----- Fase livre (m): -----

Volume d'água retirado do poço: ----- Chuvas nas últimas 24 hrs: Sim () Não (x) Amostra límpida () turva () Levemente turva (x)

Valores orientadores para estabilização dos parâmetros físico químicos da água subterrânea:
 Temperatura: ± 0,5 °C / pH: ± 0,2 unidade / Condutividade: ± 5,0 % das leituras /
 Oxigênio dissolvido: ± 10 % das leituras ou ± 0,2 mg/L, o que for maior / Potencial de oxirredução: ± 20 mV

Água subterrânea ()	Água superficial (x) (x) Simples () Composta	Água Tratada ()	Efluente ()
Equipamentos utilizados:	Equipamentos utilizados: TU-02	Equipamentos utilizados:	Equipamentos utilizados:

Hora	N.E.	Fase livre	Temperatura (°C)	pH (upH)	ORP (mV)	Cond (uS/cm)	OD (mg/L)	Turbidez (NTU)	Vazão (mL)	Carga	Descarga	Pressão (psi)
16:13	-	-	-	-	-	-	-	128	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

22.938.448/0001-93

Termômetro utilizado para monitoramento da temperatura da amostra: ----- GALTEC ENVIRO LAB LTDA-ME

Observações: RUA CONDADO DO NORTE 368

Ass: JD FERNANDES - CEP 03580-160

Conferência / Aprovação: 01/08/22 SÃO PAULO - SP

FICHA DE AMOSTRAGEM DE ÁGUA E EFLUENTE

 Data de emissão:
14/10/2020

 REF. PO 035 e
036

Identificação do Projeto: CONSORCIO BAQUI - II Os: Proposta Comercial: 03.1339.2020

Identificação do Ponto de Coleta: Ponto 04 Responsável pela Coleta: Danilo Andrade Data da Coleta: 28/07/2022 Hora: 16h05m

Coluna d'água (m): Volume d'água (litros): Nível estático (m): Profundidade (m): Fase livre (m):

Volume d'água retirado do poço: Chuvas nas últimas 24 hrs: Sim () Não (x) Amostra límpida () turva () Levemente turva (x)

 Valores orientadores para estabilização dos parâmetros físico químicos da água subterrânea:
 Temperatura: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ / pH: $\pm 0,2$ unidade / Condutividade: $\pm 5,0\%$ das leituras /
 Oxigênio dissolvido: $\pm 10\%$ das leituras ou $\pm 0,2$ mg/L, o que for maior / Potencial de oxirredução: ± 20 mV

Água subterrânea ()	Água superficial (x) (x) Simples () Composta	Água Tratada ()	Efluente ()
Equipamentos utilizados:	Equipamentos utilizados: TU-02	Equipamentos utilizados:	Equipamentos utilizados:

Hora	N.E.	Fase livre	Temperatura (°C)	pH (upH)	ORP (mV)	Cond (uS/cm)	OD (mg/L)	Turbidez (NTU)	Vazão (mL)	Carga	Descarga	Pressão (psi)
16:05	-	-	-	-	-	-	-	412	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

 22.938.448/0001-93
 GALTEC ENVIRO LAB LTDA-ME

Termômetro utilizado para monitoramento da temperatura da amostra: RUA CONDADO DO NORTE 368

Observações: JD FERNANDES - CEP 03560-160

Conferência / Aprovação: 01 / 08 / 22 Ass: SÃO PAULO - SP

Identificação do Projeto: **CONSORCIO BAQUI - II** Os: - Proposta Comercial: **03.1339.2020**

Identificação do Ponto de Coleta: **Ponto 05** Responsável pela Coleta: **Danilo Andrade** Data da Coleta: **28/07/2022** Hora: **15h52m**

Coluna d'água (m): ----- Volume d'água (litros): ----- Nível estático (m): ----- Profundidade (m): ----- Fase livre (m): -----

Volume d'água retirado do poço: ----- Chuvas nas últimas 24 hrs: Sim () Não (x) Amostra límpida () turva () Levemente turva (x)

Valores orientadores para estabilização dos parâmetros físico químicos da água subterrânea:
Temperatura: ± 0,5 °C / pH: ± 0,2 unidade / Condutividade: ± 5,0 % das leituras /
Oxigênio dissolvido: ± 10 % das leituras ou ± 0,2 mg/L, o que for maior / Potencial de oxirredução: ± 20 mV

Água subterrânea ()	Água superficial (x) (x) Simples () Composta	Água Tratada ()	Efluente ()
Equipamentos utilizados:	Equipamentos utilizados: TU-02	Equipamentos utilizados:	Equipamentos utilizados:

Hora	N.E.	Fase livre	Temperatura (°C)	pH (upH)	ORP (mV)	Cond (uS/cm)	OD (mg/L)	Turbidez (NTU)	Vazão (mL)	Carga	Descarga	Pressão (psi)
15:52	-	-	-	-	-	-	-	360	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

22.938.448/0001-93

Termômetro utilizado para monitoramento da temperatura da amostra: -----

Observações:

Conferência / Aprovação: 01, 08, 22

Ass: _____

GALTEC ENVIRO LAB LTDA-ME
RUA CONDADO DO NORTE 388
JO FERNANDES - CEP 03580-160
SAO PAULO - SP

Identificação do Projeto: **CONSORCIO BAQUI - II** Os: - Proposta Comercial: **03.1339.2020**

Identificação do Ponto de Coleta: **Ponto 06** Responsável pela Coleta: **Danilo Andrade** Data da Coleta: **28/07/2022** Hora: **15h42m**

Coluna d'água (m): ----- Volume d'água (litros): ----- Nível estático (m): ----- Profundidade (m): ----- Fase livre (m): -----

Volume d'água retirado do poço: ----- Chuvas nas últimas 24 hrs: Sim () Não (x) Amostra límpida () turva () Levemente turva (x)

Valores orientadores para estabilização dos parâmetros físico químicos da água subterrânea:
Temperatura: ± 0,5 °C / pH: ± 0,2 unidade / Condutividade: ± 5,0 % das leituras /
Oxigênio dissolvido: ± 10 % das leituras ou ± 0,2 mg/L, o que for maior / Potencial de oxirredução: ± 20 mV

Água subterrânea ()	Água superficial (x) (x) Simples () Composta	Água Tratada ()	Efluente ()
Equipamentos utilizados:	Equipamentos utilizados: TU-02	Equipamentos utilizados:	Equipamentos utilizados:

Hora	N.E.	Fase livre	Temperatura (°C)	pH (upH)	ORP (mV)	Cond (uS/cm)	OD (mg/L)	Turbidez (NTU)	Vazão (mL)	Carga	Descarga	Pressão (psi)
15:42	-	-	-	-	-	-	-	419	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Termômetro utilizado para monitoramento da temperatura da amostra: -----

Observações:

Conferência / Aprovação: 01, 08, 22

Ass: _____

22.938.448/0001-93
GALTEC ENVIRO LAB LTDA-ME
RUA CONDADO DO NORTE 368
JD FERNANDES - CEP 03580-160
SÃO PAULO - SP

CONSÓRCIO BAQUI - II

Amostragem e Análises de Turbidez de Águas

Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.

Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo -

Guarulhos - SP.

Data:

12/08/2022

Página:

31/30



ANEXO 3 - PLANO DE AMOSTRAGEM

Responsável Técnico:

M. S. c Lucas Galli

Rubrica:

Elaboração:

Engº Danilo Andrade

Rubrica:

GALTEC LABORATÓRIO	FORMULÁRIO DE REGISTRO		FR-102	REV-05
	PLANO DE AMOSTRAGEM		DATA DE EMISSÃO:	REF. PD-041
Nome do Solicitante:	CONSORCIO BAQUI - II		CNPJ:	07.137.038/0001-50
Endereço:	R. CENNO SBRIGHI, 170 - 4º ANDAR - ÁGUA BRANCA - SÃO PAULO/SP - CEP: 05.036-010			
Endereço da amostragem:	Av. Natália Zariif, 1.500 - Guarulhos-SP			
Cidade:	Paulo	Telefone:	(11) 99184-1523	Proposta Comercial:
Objetivo:	AMOSTRAGEM DE ÁGUAS SUPERFICIAIS - CONAMA 357 ART Nº15			
Duração do serviço / Período de realização:	01 DIA			
Procedimentos de Ensaios de Campo, Amostragem e Operação de Equipamentos				
<input type="checkbox"/> PO 007 - DETERMINAÇÃO DE TEMPERATURA		<input type="checkbox"/> PO 037 - AMOSTRAGEM DE POÇOS DE MONITORAMENTO		
<input type="checkbox"/> PO 008 - DETERMINAÇÃO DE TURBIDEZ		<input type="checkbox"/> PO 040 - OPERAÇÃO DO TURBIDÍMETRO		
<input type="checkbox"/> PO 029 - OPERAÇÃO DO PHMETRO PORTÁTIL		<input type="checkbox"/> PO 056 - AMOSTRAGEM DE RESÍDUO, SEDIMENTO E LODO		
<input checked="" type="checkbox"/> PO 030 - AMOSTRAGEM DE SOLO		<input type="checkbox"/> PO 054 - MANUSEIO DOS ITENS DE ENSAIO		
<input type="checkbox"/> PO 034 - OPERAÇÃO DO CLORÍMETRO E DETERMINAÇÃO DE CLORO LIVRE E TOTAL		<input type="checkbox"/> PO 035 - COLETA DE ÁGUA POTÁVEL, SUPERFICIAL, EFLUENTES E RESÍDUOS LÍQUIDOS.		
		<input type="checkbox"/> PO 059 - OPERAÇÃO DO MEDIDOR MULTIPARÂMETROS		
Equipamentos e materiais				
Amostragem de Água Potável		Amostragem de Água Superficial e Efluentes		
<input type="checkbox"/> Medidor de cloro código: _____		<input type="checkbox"/> Medidor de Multiparâmetros código: MU-01 (<input checked="" type="checkbox"/>) Turbidímetro código: TU-01		
<input type="checkbox"/> pHmetro código:		(X) Caneca de Inox () Batiscafo () Termômetro código: TE-04		
<input type="checkbox"/> Caixa térmica e gelo () Termômetro código:		() Mesa, Guarda-Sol e banqueta () Caixa térmica e gelo (X) Corda		
Amostragem de Solo		Amostragem de Água Subterrânea		
<input type="checkbox"/> Medidor de Gases Voláteis (PID) código:		<input type="checkbox"/> Medidor de Multiparâmetros código: MU-01 () Turbidímetro código:		
<input type="checkbox"/> pHmetro código: PH-02 () Termômetro código: TE-04		<input type="checkbox"/> Medidor de Nível d'Água código: IN-01		
<input type="checkbox"/> Estilete ou abridor de liner () Caixa térmica e gelo		<input type="checkbox"/> Bomba de Bexiga código: BO-01/BO-02 () Bomba Peristáltica código: _____		
<input type="checkbox"/> Régua ou Fita Métrica () Mesa, Guarda-Sol e banqueta		<input type="checkbox"/> Controladora código: CO-01 () Caixa térmica e gelo		
<input type="checkbox"/> Seringa / dispositivo de amostragem () Fita crepe () Furadeira		<input type="checkbox"/> Mesa, Guarda-Sol e banqueta () Termômetro código:		
<input type="checkbox"/> Trado () Pá () Cavadeira () Béquer de plástico		Amostragem de Resíduo e Sedimento		
<input type="checkbox"/> Peneira < 2mm () Bandeja plástica () Bandeja Inox		<input type="checkbox"/> pHmetro código: 02 () Termômetro código: TE-02		
<input type="checkbox"/> Martelo de Borracha () Ferramentas () Colher Inox/plástico		<input type="checkbox"/> Trado () Pá () Cavadeira () Ferramentas		
Veículos utilizado na amostragem:		<input type="checkbox"/> Tubo de PVC () Draga () Caneca / Balde Inox		
Placa: HIE4554 Marca: FIAT Modelo: FIORINO		<input type="checkbox"/> Béquer de plástico () Espátula ou colher () Caixa térmica e gelo		
Controles de Qualidade				
Duplicatas	Sim ()	Não (X)	Quantidade de frascos:	
<input type="checkbox"/> Branco de Viagem			Quantidade 01 Frequência: DIÁRIO	
<input type="checkbox"/> Branco de Campo			Quantidade 01 Frequência: DIÁRIO Ponto:	
<input type="checkbox"/> Branco de Equipamento			Quantidade 01 Frequência: DIÁRIO	
<input type="checkbox"/> Branco de Temperatura			Custódia das Amostras: (<input checked="" type="checkbox"/>) GALTEC * (<input type="checkbox"/>) Laboratório Externo	
* Se a custódia das amostras ficar com a Galtec por mais de 1 dia, monitorar a temperatura no mínimo 2 vezes antes de entregar ao laboratório externo.				
Qualidade dos Reagentes				
Água Deionizada - Lote:		Reagentes usados na preservação das amostras: é de responsabilidade do laboratório externo.		
Laboratório Externo				
Nome Laboratório:	CEIMIC		Endereço: RUA GUAIPÁ, 201 - VILA LEOPOLDINA SÃO PAULO-SP	
Validade das amostras: 24 HORAS			Prazo mais curto: 24 HORAS Parâmetro: DBO	
Ensaios de Campo				
<input type="checkbox"/> pH em solo (X) pH em água (X) Condutividade (X) Temperatura (X) OD (X) ORP (X) Turbidez () VOC				
Ensaios em Laboratório Externo				
	TURBIDEZ		ASP	
	TURBIDEZ		ASP	
	TURBIDEZ		ASP	
	TURBIDEZ		ASP	
	TURBIDEZ		ASP	
	TURBIDEZ		ASP	
Acessibilidade				
Acessibilidade aos Pontos		Obs:		
	Nº(s) da(s) Amostra(s)		06 PONTOS DE MONITORAMENTO DE TURBIDEZ	Previsão de coleta: 28/08/2022
				Data de realização: 28/08/2022
Responsabilidades				
Responsável pelo planejamento:				DANILO ANDRADE
Responsável pela seleção de materiais e equipamentos:				DANILO ANDRADE
Responsável pela conferência da frascaria:				DANILO ANDRADE
Responsável pela realização da amostragem:				DANILO ANDRADE
Responsável pela supervisão das atividades:				DANILO ANDRADE
Roteiro Conferido por:		Visto:		

22.938.448/0001-93

GALTEC ENVIRO LAB LTDA-ME
RUA CONDADO DO NORTE 368
JD FERNANDES - CEP 03580-160
SAO PAULO - SP

CONSÓRCIO BAQUI - II

**Amostragem e Análises de Turbidez de Águas
Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.**

Data:
12/08/2022

**Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo -
Guarulhos - SP.**

Página:
32/30



ANEXO 4 - BOLETIM ANALÍTICO

Responsável Técnico:

M . S . c Lucas Galli

Rubrica:

Elaboração:

Eng° Danilo Andrade

Rubrica:

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº Nº 06.1649.2021 - 254 - 2021

Cliente: CONSÓRCIO BAQUI II

CNPJ: 46.853.800/0001-56

Endereço: RUA CENNO SBRIGHI, 170 -4 ANDAR - ÁGUA BRANCA - SÃO PAULO -SP

Contato: Ana Vitória

Interessado: DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA - DAEE

Endereço: RUS BOA VISTA, 170 - 7 A 11 ANDAR - CENTRO -SÃO PAULO- SP

INFORMAÇÕES SOBRE A AMOSTRAGEM

Local da Amostragem: Av. NATALIA ZARIF, 1.500 - GUARULHOS SP

Responsável pela Amostragem: DANILO ANDRADE

Plano de Amostragem: 06.1649.2021

Data de emissão do relatório: 15/08/2022

RESULTADOS DOS ENSAIOS - INSTALAÇÕES DE CLIENTE

Identificação da Amostra	Coordenada geográfica	Matriz	Data e Hora	Parâmetros					
				Temperatura (°C)	pH à 25°C (-)	ORP (mV)	Cond. à 25°C (µS/cm)	OD (mg O ₂ /L)	Turbidez (NTU)
PONTO 01	23K UTM 347360/7407791	ASP	28/07/2021 16:31 hrs	-	-	-	-	-	67,8
PONTO 02	23K UTM 347287/7407286	ASP	28/07/2021 16:22 hrs	-	-	-	-	-	330
PONTO 03	23K UTM 347204/7406801	ASP	28/07/2021 16:13 hrs	-	-	-	-	-	128
PONTO 04	23K UTM 347266/7406361	ASP	28/07/2021 16:05 hrs	-	-	-	-	-	412
PONTO 05	23K UTM 347461/7405865	ASP	28/07/2021 15:52 hrs	-	-	-	-	-	360
PONTO 06	23K UTM 347670/7405454	ASP	28/07/2021 15:42 hr	-	-	-	-	-	419

Legenda:

- Matriz:

AT = Água Tratada

ASP = Água Superficial

AS = Água Subterrânea

ACH = Água para Consumo Humano

AR = Água Residuária (efluente)

- Cond.: Condutividade
- OD: Oxigênio Dissolvido
- ORP: Potencial de Oxirredução

Abrangência:

Os resultados apresentados possuem significação restrita e se aplicam tão somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

Referências Metodológicas:

Ensaio nas instalações de cliente		
Parâmetro	Norma/Procedimento	Faixa/VG
Temperatura	SNWW, 2ª Edição, Método 2550 B	1 a 50°C
pH à 25 °C	SNWW, 2ª Edição, Método 4500H-B	3 a 12
Condutividade à 25 °C	SNWW, 2ª Edição, Método 2510 B	-1999 µS/cm a 1999 µS/cm
Oxigênio Dissolvido	SNWW, 2ª Edição, Método 4500 O-G	0,20 mg O ₂ /l
Potencial de Oxidação	SNWW, 2ª Edição, Método 2580 B	- 1999 mV a 1999 mV
Turbidez	SNWW, 2ª Edição, Método 2130 B	0,20 NTU

Amostragem nas instalações de cliente	
Matr:	Norma/Procedimento
Água bruta (superficial), subterrânea (poço frático e profundo), tratada, consumo humano e residual (efluente)	SNWW, 2ª Edição, Método 1060 e 9060
Água Subterrânea em poços de monitoramento	ABNT NBR 15347-2010

Revisor:
Danilo Andrade



Emissão por: **M. S. c. Lucas Gall de Araújo**
Responsável Técnico
CRSIO 074636/01-D - CRQ 04267438

FR 035- REV02

GALTEC ENVIRO LAB LTDA-ME
CNPJ 22.938.448/0001-93
Rua Condado de Hoita, nº168 São Paulo - SP - 05505-140 - Tel/Fax: (11) 2743-7568/2967-8571
E-mail: contato@galtecenvirolab.com.br



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 133 de 157

Rev.: 01

7.5 ANEXO 5 - Cronogramas



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 135 de 157

Rev.: 01



CRONOGRAMA DE ATIVIDADES - PROGRAMA DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

EMPREENDIMENTO : 2ª ETAPA DE CANALIZAÇÃO DO RIO BAQUIRIVU GUAÇU GUARULHOS

LEGENDA:		Planejado		Executado																					
ITENS	ATIVIDADES	ANO 1												ANO 2											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Caracterização e localização das áreas a serem protegidas e recuperadas	Planejado												Planejado											
		Executado												Executado											
2	Preparo das Áreas para Reabilitação Ambiental																								
3	Implantação de cobertura vegetal																								
4	Paisagismo																								
PRINCIPAIS ATIVIDADES DA OBRA		SUPRESSÃO VEGETAL				INSTALAÇÃO DO CAMTEIRO DE OBRAS; INÍCIO DAS ADUELAS PRÉ-MOLDADAS				CANALIZAÇÃO															

Página 1



CRONOGRAMA DE ATIVIDADES - 1.4 - Subprograma de Controle da Qualidade da Água

EMPREENHIMENTO : 2ª ETAPA DE CANALIZAÇÃO DO RIO BAQUIRIVU GUAÇU GUARULHOS

LEGENDA:		Planejado	Executado																										
ITENS	ATIVIDADES	ANO 1												ANO 2															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	MEDIDAS PARA ÁGUA DE CONSUMO HUMANO	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado				
2	MEDIDAS PARA INTERVENÇÃO DE MACRODRENAGEM	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado				
3	AÇÕES FINAIS																												
PRINCIPAIS ATIVIDADES DA OBRA		SUPRESSÃO VEGETAL				INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS/ INÍCIO DAS ADUELAS PRÉ-MOLDADAS				CANALIZAÇÃO																			

Página 1



CRONOGRAMA DE ATIVIDADES - 1.5 Subprograma de Gerenciamento de Áreas Contaminadas e Contaminação do Solo

EMPREENDIMENTO : 2ª ETAPA DE CANALIZAÇÃO DO RIO BAQUIRIVU GUAÇU GUARULHOS

LEGENDA:		Planejado		Executado																					
ITENS	ATIVIDADES	ANO 1												ANO 2											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Monitoramento mensal de áreas contaminadas via SIACR	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado
PRINCIPAIS ATIVIDADES DA OBRA		SUPRESSÃO VEGETAL				INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS/ INÍCIO DAS ADUELAS PRÉ-MOLDADAS		CANALIZAÇÃO																	

7.6 ANEXO 6

Relatório de Proteção e Recuperação de Áreas Degradadas



RELATÓRIO DE DETALHAMENTO EM NÍVEL EXECUTIVO - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

EM ATENDIMENTO AO ITEM 2.3 PROGRAMA DE
PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

2ª ETAPA DE CANALIZAÇÃO DO RIO BAQUIRIVU GUAÇU
GUARULHOS

Consórcio Baqui II



SUMÁRIO

1	CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	3
2	INTRODUÇÃO	4
3	ATIVIDADES REALIZADAS	5
4	AÇÕES PREVISTAS	6
5	ATENDIMENTO A REQUISITOS	8
6.3	CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO	9

1 CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento compreende a Etapa II (estacas 135+0,00 a 285+0,00) das obras de canalização do rio Baquirivu Guaçu, localizada no município de Guarulhos, com extensão total de 3 km, entre a alça de acesso da Rodovia Hélio Smidt à Avenida Natalia Zarif e a foz do córrego Cachoeirinha (Figura 1).



FIGURA 1 - TRECHO OBJETO DA ETAPA 2 DA CANALIZAÇÃO DO RIO BAQUIRIVU GUAÇU

São previstos para tanto, o alargamento e rebaixamento do curso d'água, de modo a conformar as obras de canalização. Também é previsto o desassoreamento do rio Baquirivu Guaçu neste trecho, com um volume estimado de material dragado de 341.945 m³, além de obras do desemboque do afluente córrego Cachoeirinha e dos afluentes nas seções das Estacas 142, 174, 198 e 240.

A geometria da canalização no trecho entre as Estacas 135 e 285 terá seção retangular de concreto, com base de 21,0 m de largura e altura máxima de 4,0 m e declividade longitudinal de fundo variando entre 0,00139 e 0,00226 m/m. A capacidade de vazão do canal será de 305 m³/s, superior ao Tempo de Retorno de 25 anos (291,50 m³/s).

2 INTRODUÇÃO

Em virtude das alterações a serem causadas pelas obras em aspectos dos meios físico e biótico, devem ser efetivadas medidas preventivas e corretivas para a recuperação das áreas degradadas em todos os locais diretamente atingidos pelas obras, como áreas de empréstimo, canteiros de obras e demais instalações necessárias para as obras de implantação do empreendimento.

Neste relatório estão contidas proposições para recuperação ambiental em áreas que, porventura, tenham sofrido algum tipo de degradação durante as intervenções necessárias a canalização. Notadamente às áreas de apoio como canteiros de obras, áreas de empréstimo, depósito de materiais excedentes, caminhos e acesso provisórios e outras áreas que venham ser utilizadas.

Neste relatório apresentaremos em nível executivo as ações previstas para recuperação das áreas degradadas no período em questão (Julho, Agosto, Setembro e Outubro de 2022), em atendimento ao item 2.3 do Programa de Proteção e Recuperação de áreas degradadas.

3 ATIVIDADES REALIZADAS- Áreas afetadas pela Obra no período compreendido entre Julho, Agosto, Setembro e Outubro de 2022

3.1 Movimentação de Máquinas, veículos e Caminhões entre as estacas 285 à 135 em ambas margens do Rio Baquirivu-guaçu, com o objetivo de executar as atividades necessárias para sequência do projeto em andamento.

4 AÇÕES PREVISTAS

As ações previstas dentro do programa serão atendidas conforme o cronograma abaixo:

4.1 Caracterização e localização das áreas a serem recuperadas

As áreas a serem recuperadas são descritas abaixo:

- Canteiro: A recuperação está prevista para ocorrer após o término da obra, previsto para Dezembro de 2022;
- Áreas de empréstimo: Compreendida as áreas de movimentação de máquinas e caminhões entre as estacas 285 à 263 ME. A recuperação desta área deverá ser iniciada a partir de Novembro de 2022.
- Depósito de material excedente (Bota-espera): Dentro da área do empreendimento. O CB II informa que não foram armazenados materiais na área do empreendimento durante o período.
- Caminhos de acessos provisórios: A recuperação dos locais onde houveram intervenções para acessos provisórios no período será iniciada a partir de Novembro de 2022.

4.2 Preparo das Áreas para Reabilitação Ambiental

Consiste nas atividades a serem desenvolvidas quando da desmobilização de áreas de canteiros de obras e frentes de serviço, além de áreas de instalações industriais, caminhos de serviço, jazidas, etc. O preparo definitivo dessas áreas deverá ser realizado através das seguintes atividades:

- Remoção de todas as construções, pisos, bases de concreto, instalações industriais, entulhos, regularização da topografia e adequação da drenagem superficial;
- Esvaziamento, vedação satisfatória ou enchimento de fossas;
- Remoção de cercas, placas e portões;
- Verificação dos locais de manutenção, lavagem e lubrificação de veículos, máquinas e equipamentos, de estocagem de produtos químicos, óleos e combustíveis, a fim de identificar eventuais problemas de contaminação do solo, procedendo com a raspagem e destinação do solo (classe I);
- Reafeição do terreno, de forma que a declividade média do terreno fique por volta de 0,5 % a 2,0 % evitando o aumento da velocidade e a concentração das águas pluviais. Adequação de bermas e taludes de forma que a declividade seja compatível com a estabilidade do solo, sendo diferenciados os taludes de corte e de aterro;
- Remoção de quaisquer barramentos ou obstáculos decorrentes das obras;
- Desobstrução da rede de drenagem natural;
- Implantação de um sistema de drenagem superficial;
- Remoção de bueiros provisórios;
- Descompactação do solo nas áreas a serem reabilitadas.

O CB II informa que o preparo das áreas para reabilitação ambiental das áreas degradadas iniciará efetivamente após o término da Obra, previsto para Dezembro de 2022.

4.3 Implantação de cobertura vegetal

Esta atividade visa promover a cobertura do solo, especialmente contra processos erosivos causados pelo impacto da gota de chuva. Esta ação também promove benefícios resultantes da diminuição da velocidade de escoamento superficial, aumento da permeabilidade do solo, incremento de matéria orgânica no solo, fixação da camada superficial do solo resultante do crescimento do sistema radicular.

O CB II informa que a previsão de início da atividade relacionada a cobertura vegetal ocorrerá a partir de Novembro de 2022.

5 ATENDIMENTO A REQUISITOS

Este relatório tem por objetivo atender ao item 2.3 do Programa de Proteção e Recuperação de Áreas Degradadas, que por sua vez atende aos seguintes requisitos Legais:

- Art 5 da Lei N 6.938 de 31 de agosto de 1981, que estabelece que as diretrizes da Política Nacional do Meio Ambiente serão formuladas em normas e planos, destinados a orientar a ação dos governos da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios no que se relaciona a preservação da qualidade ambiental e manutenção do equilíbrio ecológico, observados os princípios estabelecido no art 2 da referida Lei;
- Decreto Federal N 4.297 de 10 de julho de 2002 que estabelece os critérios para o Zoneamento Ecológico – Econômico do Brasil – ZEE . O Zoneamento Ecológico Econômico é um instrumento referencial para o planejamento ambiental e a gestão dos processos de desenvolvimento;
- Condicionantes da Licença Ambiental de Instalação nº 2670, emitida com base nos preceitos do Parecer Técnico nº N° 055/21/IE, do Processo 319/13



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 148 de 157

Rev.: 01

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

LEGENDA:		Planejado		Executado																					
ITENS	ATIVIDADES	ANO 1												ANO 2											
MESES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Caracterização e localização das áreas a serem protegidas e recuperadas																								
2	Preparo das Áreas para Reabilitação Ambiental																								
3	Implantação de cobertura vegetal																								
4	Paisagismo																								
PRINCIPAIS ATIVIDADES DA OBRA		SUPRESSÃO VEGETAL				INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS/ INÍCIO DAS ADUELAS PRÉ-MOLDADAS		CANALIZAÇÃO																	

7.7 ANEXO 7 – Laudo de Potabilidade SABESP



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 150 de
157

Rev.: 01

Relatório Anual de Qualidade da Água - 2021



MUNICÍPIO DE GUARULHOS

Quem é a Sabesp

A Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – Sabesp é uma empresa de economia mista, de capital aberto, que tem como principal acionista o Governo do Estado de São Paulo, sendo que sua sede está situada na Rua Costa Carvalho, 300 – Pinheiros – São Paulo, telefone (11) 3388-8000. É representada legalmente pelo seu diretor-presidente, Benedito Braga.

Como parte das exigências do Novo Mercado Bovespa, desde abril de 2002, deu indicações positivas de transparência, compromisso e respeito aos acionistas. Tanto que entrou para o seleto grupo de empresas brasileiras a ter ações na Bolsa de Valores de Nova Iorque – Nyse, sendo inserida, definitivamente, no mercado acionário internacional.

Responsável pelos serviços de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgotos de mais de 370 municípios do Estado, a Sabesp é, atualmente, uma das mais significativas companhias do mercado de saneamento de todo o mundo.

As etapas dos sistemas de captação, tratamento, armazenamento e distribuição são monitoradas para que a água fornecida atenda e supere os padrões mundiais estabelecidos pela Organização Mundial de Saúde – OMS.

Os clientes da Sabesp podem obter informações sobre a qualidade da água por meio dos seguintes canais de atendimento: site www.sabesp.com.br; agências de atendimento (veja o endereço mais próximo de sua casa na conta mensal); ou ainda, pelos telefones: 195 (Serviço de Emergência) ou 0800 055 0195.

A Secretaria Municipal de Saúde de Guarulhos é a responsável pela vigilância da qualidade da água em seu município e está situada na Rua Ipiris, 320 - Gopouva - Cep: 07051-080 - telefone (11) 2472-5080 / 2472-5082.

Informação: um direito do consumidor

Este relatório anual atende às seguintes legislações:

Decreto Presidencial 5.440/05, que dispõe sobre a divulgação das informações sobre a qualidade da água distribuída para consumo humano.

Lei 8.078/90, que dispõe sobre o Código de Proteção e Defesa do Consumidor, conforme:

Artigo 6º – São direitos básicos do consumidor:

III – A informação adequada e clara sobre os diferentes produtos e serviços, com especificação correta de quantidade, características, composição, qualidade, tributos incidentes e preço, bem como sobre os riscos que apresentem.

Artigo 31º – A oferta e apresentação de produtos ou serviços devem assegurar informações corretas, claras, precisas, ostensivas; e em língua portuguesa; sobre suas características, qualidade, quantidade, composição, preço, garantia, prazos de validade e origem, entre outros dados, bem como sobre os riscos que apresentam à saúde e à segurança dos consumidores.

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e nº 2.472/2021 – dentre as obrigações dos responsáveis pela operação do sistema de abastecimento de água, destacam-se as seguintes ações:

- Gestão dos recursos hídricos e proteção dos mananciais;
- Avaliação sistemática dos sistemas de abastecimento de água;
- Monitoramento da qualidade da água;
- Manutenção de registros e fornecimento de informações periódicas às autoridades de saúde pública a respeito da qualidade da água.

Situação dos Mananciais

O Governo do Estado de São Paulo, por meio da Secretaria de Estado de Infraestrutura e Meio Ambiente, é responsável por fiscalizar e estabelecer leis e programas para a proteção dos mananciais. De acordo com a legislação brasileira, a gestão dos mananciais deve ser compartilhada entre o Estado, municípios e sociedade civil, nos comitês de bacia. Portanto, todos são corresponsáveis pela busca de soluções para o problema das águas.

A Lei Estadual 9.866/97, de proteção dos mananciais, estabelece mecanismos de proteção e conservação ambiental para os mananciais do Estado de São Paulo, para garantir a disponibilidade da água em quantidade suficiente para o abastecimento de sua população.

A Resolução Conama 357/05 e o Decreto Estadual 8.468/76 estabelecem os usos indicados para os mananciais em função de sua qualidade. Além disso, fixam limites para lançamentos de esgotos e efluentes industriais nos corpos de água, sendo a responsabilidade pela fiscalização atribuída à Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Cetesb.

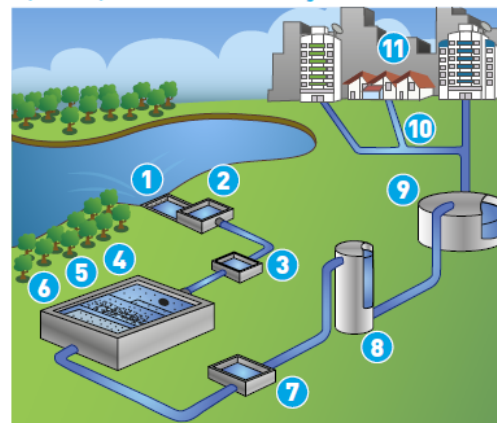
A água é a principal matéria-prima da Sabesp, e, por esse motivo, diversas parcerias e ações voltadas à preservação, conservação e recuperação de áreas de mananciais são desenvolvidas. Destacam-se o intenso monitoramento da qualidade dos mananciais, projetos de despoluição de bacias, além de várias iniciativas de educação ambiental. Embora a Sabesp não possua poder legal para fiscalizar ou punir ações de degradação dos mananciais, todas as suas atividades são orientadas para a sustentabilidade ambiental dessas áreas.

O manancial que abastece o Sistema Alto Tietê está situado na bacia hidrográfica do Alto Tietê. O Sistema Cantareira está situado na Bacia Hidrográfica do Piracicaba/Capivari/Jundiá. A ocupação da bacia é 25,3% de campos e pastagens, 20,4% de mata nativa, 29,9% de lavouras e cana-de-açúcar, 12,1% de área urbanizada e 12,3% de outros usos. A sub-bacia do Rio Cabuçu de Cima, pertencente à Bacia hidrográfica do Alto Tietê, está totalmente inserida no Parque Estadual da Cantareira, é responsável pelo abastecimento de 6% da população de Guarulhos. A sub-bacia do Córrego Tanque Grande, pertencente à Bacia hidrográfica do Alto Tietê, é responsável pelo abastecimento de 3% da população do município. Os sistemas de poços também estão situados na bacia hidrográfica do Alto Tietê. Todos os mananciais estão em boas condições e não contêm fontes significativas de poluição.

Entendendo o processo de tratamento da água

Dependendo das condições da água captada, o tratamento pode incluir diversas etapas, conforme representado no esquema a seguir.

Esquema do processo de tratamento da água



A água de rios ou represas (1 – Represa) é captada e bombeada (2 – Captação e bombeamento) para as Estações de Tratamento de Água. Assim que chega, recebe cloro, para facilitar a retirada de matéria orgânica e metais, e cal ou soda (3 – Cloração e alcalinização), para ajustar o pH aos valores exigidos para as fases seguintes. Então é adicionado sulfato de alumínio, cloreto férrico ou outro coagulante (4 – Coagulação e floculação), seguido de uma agitação violenta da água para provocar a desestabilização elétrica das partículas de sujeira, facilitando sua agregação e remoção. Como os flocos de sujeira são mais pesados do que a água, eles caem e se depositam no fundo (5 – Decantação). Depois, a água passa por várias camadas filtrantes (6 – Filtração) em que são retidos os flocos menores, que não ficaram na decantação. Ela fica, então, livre das impurezas. Estas três etapas (floculação, decantação e filtração) recebem o nome de **clarificação**. Todas as partículas de impurezas são removidas, deixando a água limpa, mas ainda não está pronta. Para garantir a qualidade da água, após a clarificação é feita a desinfecção com cloro, usado para destruição de microrganismos presentes na água. Em uma etapa adicional, também é adicionado flúor (7 – Cloração e fluoretação), que tem a função de colaborar para redução da incidência da cárie dentária. Em seguida, a água tratada é armazenada inicialmente em reservatórios de distribuição e depois em reservatórios de bairros, espalhados em regiões estratégicas (8 – Reservatório). Dali, vai para as tubulações maiores, as adutoras (9 – Distribuição), e depois para as redes de distribuição (10 – Redes). Por meio delas, a água chega aos domicílios (11 – Cidade), onde geralmente é armazenada em caixas d’água. A responsabilidade da Sabesp é entregar água até a entrada da residência, onde estão o cavalete e o hidrômetro. A partir daí, o cliente deve cuidar das instalações internas e da limpeza e conservação do reservatório.

Controle da qualidade da água

A Sabesp controla a qualidade da água em todo o sistema de abastecimento, desde os mananciais até o cavalete de seu imóvel, por meio de coletas sistemáticas de amostras e realização de ensaios laboratoriais, em atendimento ao Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e nº 2.472/2021. Para isso, possui 16 laboratórios de controle sanitários com várias análises acreditadas pela ISO 17.025.

A seguir, são apresentadas as análises realizadas no ano de 2021 em cada sistema de abastecimento de seu município. A ocorrência de resultados fora dos padrões não necessariamente representa risco à saúde, pois indicam a situação em um dado momento de um local específico. Pequenas variações podem ocorrer no processo de tratamento e distribuição de água sem que sua qualidade se torne inadequada ao consumo humano. É importante saber que em todos os casos anômalos, ações corretivas imediatas são tomadas seguidas de novas análises para constatação da regularização da situação.

Padrões de potabilidade

Os parâmetros básicos monitorados com maior frequência estão apresentados abaixo, com os respectivos padrões e significados:

Parâmetros	Padrões	Significado dos Parâmetros
Cor	Máximo 15 U.C.	Característica que mede o grau de coloração da água
Turbidez	Máximo 5 N.T.U.	Característica que reflete o grau de transparência da água
Cloro	Mínimo 0,2 mg/L Máximo 5,0 mg/L	Indica a quantidade de cloro, na rede de distribuição, adicionado no processo de desinfecção da água
Coliforme Total	Ausência em 95% das amostras	Indica presença de bactérias que não são necessariamente prejudiciais à saúde
E. Coli	Ausência em 100% das amostras	Indica a possibilidade de presença de organismos causadores de doenças

Recomendações para evitar riscos à saúde

- Lave a caixa de água a cada seis meses, mantendo-a sempre tampada. Procure instruções para uma limpeza efetiva nas agências ou site da Sabesp;
- Mantenha os filtros de vela, carvão ativado, ozônio ou outros modelos sempre limpos, para evitar que contamine a água. Para fazer a limpeza, siga as instruções do fabricante;
- Informe seu dentista que a água já contém flúor, pois a aplicação de flúor a mais pode provocar problemas nos dentes (fluorose).



CONSÓRCIO
BAQUI II



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 151 de
157

Rev.: 01

Resumo anual da qualidade da água distribuída:
Consulte em sua conta qual Sistema abastece seu imóvel

Sistema de abastecimento: Alto Tiêê
Localização: Rua Waldemar Cusma, 701 - Jd Aeródromo Internacional - Suzano
Processo de tratamento: Pré-oxidação, mistura rápida/coagulação, floculação, decantação, filtração rápida, desinfecção e fluoretização
Manancial: Superficial
Local(is) abastecido(s): Sede do município

MÊS	PARÂMETROS														
	Turbidez			Cor			Cloro			Colif. totals			E. coli		
	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C
Jan	91	96	96	20	21	21	91	96	96	91	91	90	91	91	91
Fev	91	91	91	20	21	21	91	91	91	91	90	91	91	91	91
Mar	91	93	92	20	22	21	91	93	93	91	93	91	91	93	93
Abr	91	91	91	20	22	22	91	91	91	91	86	91	91	91	91
Mai	91	91	91	20	22	22	91	91	91	91	91	90	91	91	91
Jun	91	91	91	20	22	22	91	91	91	91	91	92	91	91	91
Jul	91	91	91	20	21	21	91	91	91	91	93	92	91	93	93
Ago	91	91	91	20	21	21	91	91	91	91	91	90	91	91	91
Set	39	91	91	39	91	39	91	39	91	39	91	39	91	39	91
Out	39	43	43	39	43	39	43	39	43	39	43	39	43	39	43
Nov	39	43	43	39	43	39	43	39	43	39	43	39	43	39	43
Dez	39	43	43	39	43	39	43	39	43	39	43	39	43	39	43

Legenda: R = nº de amostras Realizadas; C = nº de amostras em Conformidade com o Padrão do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterada pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e nº 2.472/2021; E = número de amostras exigidas para Part nº 5 (vigência até 07/21) e Part nº 888/21 (vigência a partir de 08/21).

Sistema de abastecimento: Cantareira
Localização: Estrada Santa Inês, km 02 - Jardim Pedra Branca - São Paulo
Processo de tratamento: Pré-oxidação, mistura rápida/coagulação, floculação, decantação, filtração rápida, desinfecção e fluoretização
Manancial: Superficial
Local(is) abastecido(s): Sede do município

MÊS	PARÂMETROS														
	Turbidez			Cor			Cloro			Colif. totals			E. coli		
	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C
Jan	110	112	112	35	36	36	110	113	113	110	112	110	110	112	112
Fev	110	111	111	35	38	38	110	111	111	110	111	108	110	111	111
Mar	110	112	112	35	36	36	110	112	112	110	112	109	110	112	112
Abr	110	111	110	35	44	44	110	111	111	110	110	108	110	110	110
Mai	110	110	110	35	35	35	110	110	110	110	110	109	110	110	110
Jun	110	110	110	35	110	110	110	110	110	110	110	108	110	110	110
Jul	110	118	118	35	118	118	110	116	116	110	116	116	116	116	116
Ago	110	111	111	35	111	111	111	111	111	111	111	108	110	111	111
Set	44	114	114	44	114	114	44	114	114	44	114	113	44	114	114
Out	44	51	51	44	51	51	44	51	51	44	51	51	44	51	51
Nov	44	51	51	44	51	51	44	51	51	44	51	51	44	51	51
Dez	44	52	52	44	52	52	44	52	52	44	52	51	44	52	52

Legenda: R = nº de amostras Realizadas; C = nº de amostras em Conformidade com o Padrão do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterada pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e nº 2.472/2021; E = número de amostras exigidas para Part nº 5 (vigência até 07/21) e Part nº 888/21 (vigência a partir de 08/21).

Sistema de abastecimento: Cabuçu
Localização: Avenida Pedro de Souza Lopes, 7.903 - Vila Galvão
Processo de tratamento: Pré-oxidação, mistura rápida/coagulação, floculação, decantação, filtração rápida, desinfecção e fluoretização
Manancial: Superficial
Local(is) abastecido(s): Sede do Município

MÊS	PARÂMETROS														
	Turbidez			Cor			Cloro			Colif. totals			E. coli		
	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C
Jan	62	74	74	13	16	15	62	62	62	62	74	73	62	74	74
Fev	62	64	64	13	14	14	62	64	64	62	64	64	62	64	64
Mar	62	62	62	13	17	17	62	62	62	62	61	62	62	62	62
Abr	62	62	62	13	13	13	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Mai	62	63	63	13	14	14	62	66	66	62	62	62	62	62	62
Jun	62	62	62	13	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Jul	62	68	68	13	68	68	62	68	68	62	68	68	62	68	68
Ago	62	66	66	13	66	66	62	66	66	62	66	65	62	66	66
Set	57	63	63	57	63	63	57	63	63	57	63	63	57	63	63
Out	57	61	61	57	61	61	57	61	61	57	61	61	57	61	61
Nov	57	61	61	57	61	61	57	61	61	57	61	61	57	61	61
Dez	57	61	61	57	61	61	57	61	61	57	61	61	57	61	61

Legenda: R = nº de amostras Realizadas; C = nº de amostras em Conformidade com o Padrão do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterada pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e nº 2.472/2021; E = número de amostras exigidas para Part nº 5 (vigência até 07/21) e Part nº 888/21 (vigência a partir de 08/21).

Sistema de abastecimento: Tanque Grande
Localização: Estrada do Tanque Grande, 2.800 - Parque Santos Dumont
Processo de tratamento: Pré-oxidação, mistura rápida/coagulação, floculação, decantação, filtração rápida, desinfecção e fluoretização
Manancial: Superficial
Local(is) abastecido(s): Sede do município

MÊS	PARÂMETROS														
	Turbidez			Cor			Cloro			Colif. totals			E. coli		
	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C
Jan	28	36	36	10	16	16	28	28	28	28	36	36	28	36	36
Fev	28	28	28	10	10	10	28	28	28	28	28	27	28	28	28
Mar	28	28	28	10	11	11	28	28	28	28	28	27	28	28	28
Abr	28	28	28	10	10	10	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Mai	28	28	28	10	11	11	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Jun	28	28	28	10	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Jul	28	28	28	10	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Ago	28	28	28	10	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Set	14	30	30	14	30	30	14	30	30	14	30	30	14	30	30
Out	14	19	19	14	19	19	14	19	19	14	19	19	14	19	19
Nov	14	18	18	14	18	18	14	18	18	14	18	18	14	18	18
Dez	14	19	19	14	19	19	14	19	19	14	19	19	14	19	19

Legenda: R = nº de amostras Realizadas; C = nº de amostras em Conformidade com o Padrão do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterada pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e nº 2.472/2021; E = número de amostras exigidas para Part nº 5 (vigência até 07/21) e Part nº 888/21 (vigência a partir de 08/21).

Sistema de abastecimento: São João
Localização: Estrada Guaruhos - Nazaré 1/1250, 60 - Jardim Cumboia
Processo de tratamento: Desinfecção e fluoretização
Manancial: Poços artesianos (P155J, P165J, P215J, P45J, P115J, P145J, P355J, P365J, P315J, P345J, P355J, P255J, P195J, P225J, P375J, P205J)
Local(is) abastecido(s): Sede do município

MÊS	PARÂMETROS														
	Turbidez			Cor			Cloro			Colif. totals			E. coli		
	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C
Jan	83	83	83	11	11	11	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Fev	83	83	83	11	15	15	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Mar	83	86	86	11	21	21	83	86	86	83	86	86	83	86	86
Abr	83	83	83	11	11	11	83	83	83	83	83	81	83	83	83
Mai	83	85	85	11	13	13	83	85	85	83	85	85	83	85	85
Jun	83	83	83	11	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Jul	83	83	83	11	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Ago	83	83	83	11	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Set	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Out	85	87	87	85	87	87	85	87	87	85	87	86	85	87	87
Nov	85	90	90	85	90	90	85	90	90	85	90	90	85	90	90
Dez	85	87	87	85	87	87	85	87	87	85	87	85	87	87	87

Legenda: R = nº de amostras Realizadas; C = nº de amostras em Conformidade com o Padrão do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterada pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e nº 2.472/2021; E = número de amostras exigidas para Part nº 5 (vigência até 07/21) e Part nº 888/21 (vigência a partir de 08/21).

Sistema de abastecimento: Água Azul
Localização: Rua Las Palmas, 250 - Água Azul
Processo de tratamento: Desinfecção e fluoretização
Manancial: Poços artesianos (P3AA, P3AA, P1AA, P4AA, P2AA)
Local(is) abastecido(s): Sede do município

MÊS	PARÂMETROS														
	Turbidez			Cor			Cloro			Colif. totals			E. coli		
	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C
Jan	10	11	11	5	5	5	10	11	11	10	11	11	10	11	11
Fev	10	10	10	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Mar	10	11	11	5	8	8	10	11	11	9	10	11	10	11	11
Abr	10	10	10	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Mai	10	12	12	5	6	6	10	12	12	10	12	12	10	12	12
Jun	10	10	10	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Jul	10	10	10	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ago	10	10	10	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Set	5	10	10	5	10	10	5	10	10	5	10	10	5	10	10
Out	5	7	7	5	7	7	5	7	7	5	7	7	5	7	7
Nov	5	7	7	5	7	7	5	7	7	5	7	7	5	7	7
Dez	5	6	6	5	6	6	5	6	6	5	6	6	5	6	6

Legenda: R = nº de amostras Realizadas; C = nº de amostras em Conformidade com o Padrão do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterada pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e nº 2.472/2021; E = número de amostras exigidas para Part nº 5 (vigência até 07/21) e Part nº 888/21 (vigência a partir de 08/21).

A Sabesp solicita que os síndicos e as administradoras dos condomínios divulguem este relatório a todos os condôminos.

Para mais informações acesse: www.sabesp.com.br
ou ligue para 195 ou 0800 055 0195





GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 152 de 157

Rev.: 01

Período 2022	Municípios	Sistemas de Abastecimento	Turbidez			Cor aparente			Cloro Residual Livre			Coliforme Total			E.Coli		
			Exigido	Realizado	Conforme	Exigido	Realizado	Conforme	Exigido	Realizado	Conforme	Exigido	Realizado	Conforme	Exigido	Realizado	Conforme
			JAN	GUARULHOS	ALTO TIETÊ	42	45	45	42	45	45	42	45	45	42	45	44
FEV	GUARULHOS	ALTO TIETÊ	42	45	45	42	45	45	42	46	46	42	46	46	42	46	46
MAR	GUARULHOS	ALTO TIETÊ	42	45	45	42	46	44	42	45	45	42	45	45	42	45	45
ABR	GUARULHOS	ALTO TIETÊ	42	44	44	42	44	44	42	44	44	42	44	42	42	44	44
MAI	GUARULHOS	ALTO TIETÊ	42	44	44	42	44	44	42	44	44	42	44	42	42	44	44
JUN	GUARULHOS	ALTO TIETÊ	42	45	45	42	45	45	42	45	45	42	45	45	42	45	45



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2022

Página 153 de 157

Rev.: 01

7.8 ANEXO 8 – Comprovante de Descarte da Fossa Séptica



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 154 de 157

Rev.: 01

		Código do formulário: FE-MB0010 v.3	Nome do formulário: Manifesto de Transporte de Resíduos	
Vinculado ao instrumento: PE-MB0010 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos				
1 - RESÍDUO	NOME DO RESÍDUO: DETRITOS SÓLIDOS DERIVADOS DE ESGOTOS DOMÉSTICOS	ESTADO FÍSICO: <input checked="" type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso	Nº CONTROLE: 5	ANO: 2022
	ORIGEM: POÇOS DE VISITA - PÓLO GOPOUVA - U.N NORTE	QUANTIDADE: <input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> Litros <input type="checkbox"/> m3 <input type="checkbox"/> Unidades <input type="checkbox"/> Outro:	QUANT.LTDA	
	ACONDICIONAMENTO: <input type="checkbox"/> Tambor <input type="checkbox"/> Bombona <input checked="" type="checkbox"/> Tanque <input type="checkbox"/> Bags <input type="checkbox"/> Sacos Plásticos <input type="checkbox"/> Fardos <input type="checkbox"/> Granel <input type="checkbox"/> Caçambas <input type="checkbox"/> Outro (especificar):	RESÍDUO: <input type="checkbox"/> Perigoso <input type="checkbox"/> Não perigoso	CLASSE DE RISCO:	
		Nº DE RISCO: ONU	Nº ONU: ONU	Nº CADRI: 29003310
2 - GERADOR	Empresa / Razão Social: SABESP	CNPJ: 58.780.966.0001/79	26 / 7 / 22 Data de expedição	
	Endereço: AV. EMILIO RIBAS, 1247		Luiz Antonio de Souza Enc. de Serviços de Esgoto UGR Guarulhos-MNOG 56654-7	
	Município: GUARULHOS	Bairro: GOPOUVA	UF: SP	Tel: (11) 2472-5310
	Responsável pela expedição do resíduo: LUIZ ANTONIO		Carimbo e assinatura do responsável	
3 - TRANSPORTADOR	Empresa / Razão Social: JOB ENGENHARIA E SERVIÇOS	CNPJ: 50.400.407/0001-84	26 / 7 / 22 Data do transporte	
	Endereço: RUA ANDARAÍ 111		Assinatura do motorista	
	Município: SÃO PAULO	Bairro: VILA MARIA	UF: SP	Tel: (11) 2472-5310
	Responsável pela empresa de transporte:	Veículo: Placa: EJB-1029 GGN 348	Km Inicial: Km Final:	
4 - DESTINO / RECEPTOR	Empresa / Razão Social: DIVISÃO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E.T.E SÃO MIGUEL	CNPJ: 303350	26 07/22 Data do recebimento	
	Endereço: RUA JOÃO LOPES MACIEL, 465		Carimbo e assinatura do responsável	
	Município: SÃO PAULO	Bairro: SÃO MIGUEL PTA.	UF: SP	Tel: 20374200
	Responsável pela recepção do resíduo:	<input type="checkbox"/> Entrega não realizada Motivo:		
5 - INSPEÇÃO	VEÍCULO	PBT (Peso Bruto Total) permitido (kg):	A lona de cobertura está em boas condições e fixada adequadamente? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA	
	CARGA	O resíduo está bem acondicionado? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA	Existente no veículo os equipamentos para sinalização de segurança? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA	
		A trava adicional foi colocada? (transporte de lodo) <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA	A distribuição dos resíduos está adequada, abaixo das bordas laterais? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA	
			Assinatura do motorista	
Observações:				
Telefones de emergência: Bombeiros - 193 / Polícia Militar - 190 / Polícia Rodoviária Federal - 191 / Polícia Rodoviária Estadual - 198 / Disque Meio Ambiente - 0800 11 3560 / Cetesb - (colocar telefone da agência regional)				
<input type="checkbox"/> 1ª Via - Gerador (momento da remessa) <input type="checkbox"/> 2ª Via - Receptor (opcional) <input type="checkbox"/> 3ª Via - Transportador <input type="checkbox"/> 4ª Via - Gerador (após vista pelo Receptor)				



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 155 de 157

Rev.: 01

		Código do formulário: FE-MB0010 v.3	Nome do formulário: Manifesto de Transporte de Resíduos	
		Vinculado ao instrumento: PE-MB0010 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos		
1 - RESÍDUO	NOME DO RESÍDUO: DETRITOS SÓLIDOS DERIVADOS DE ESGOTOS DOMÉSTICOS		ESTADO FÍSICO: <input checked="" type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso	
	ORIGEM: POÇOS DE VISITA - PÓLO GOPOUVA - U.N NORTE		Nº CONTROLE: 5 ANO: 2022	
	ACONDICIONAMENTO: <input type="checkbox"/> Tambor <input type="checkbox"/> Bombona <input type="checkbox"/> Tanque <input type="checkbox"/> Bags <input checked="" type="checkbox"/> Sacos Plásticos <input type="checkbox"/> Fardos <input type="checkbox"/> Granel <input type="checkbox"/> Caçambas <input type="checkbox"/> Outro (especificar):		QUANTIDADE: <input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> Unidades <input type="checkbox"/> Litros <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> QUANT.LTDA <input type="checkbox"/> m3	
			RESÍDUO: <input type="checkbox"/> Perigoso <input type="checkbox"/> Não perigoso	
		CLASSE DE RISCO: Nº DE RISCO: ONU Nº ONU: Nº CADRI: 29003310		
2 - GERADOR	Empresa / Razão Social: SABESP		CNPJ: 58.780.966/0001/79	
	Endereço: AV. EMILIO RIBAS, 1247		Data de expedição: 19 / 8 / 22	
	Município: GUARULHOS	Bairro: GOPOUVA	UF: SP	Tel: (11) 2472-6310
	Responsável pela expedição do resíduo: LUIZ ANTONIO			
3 - TRANSPORTADOR	Empresa / Razão Social: JOB ENGENHARIA E SERVIÇOS		CNPJ: 50.400.407/0001-84	
	Endereço: RUA ANDARAÍ 111		Data do transporte: 19 / 8 / 22	
	Município: SÃO PAULO	Bairro: VILA MARIA	UF: SP	Tel: (11) 2472-6310
	Responsável pela empresa de transporte:		Veículo: Placa: GGN3478 Km Inicial: Km Final:	Assinatura do motorista
Nome do motorista: EDIVALDO CAVALCANTE				
4 - DESTINO / RECEPTOR	Empresa / Razão Social: DIVISÃO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E.T.E SÃO MIGUEL		CNPJ:	
	Endereço: RUA JOÃO LOPES MACIEL, 465		Data do recebimento: 19 / 08 / 22	
	Município: SÃO PAULO	Bairro: SÃO MIGUEL PTA.	UF: SP	Tel: 20374200
	Responsável pela recepção do resíduo: Assinatura do responsável			
<input type="checkbox"/> Entrega não realizada		Motivo:		
5 - INSPEÇÃO	VEÍCULO	PBT (Peso Bruto Total) permitido (kg):	A lona de cobertura está em boas condições e fixada adequadamente? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA	
	CARGA	O resíduo está bem acondicionado?	Existe no veículo os equipamentos para sinalização de segurança? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA	
		A trava adicional foi colocada? (transporte de lodo)	A distribuição dos resíduos está adequada, abaixo das bordas laterais? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA	
			Assinatura do motorista	
Observações:				
Telefones de emergência: Bombeiros - 193 / Polícia Militar - 190 / Polícia Rodoviária Federal - 191 / Polícia Rodoviária Estadual - 198 / Disque Meio Ambiente - 0800 11 3560 / Cetesb - (colocar telefone da agência regional)				
<input type="checkbox"/> 1ª Via - Gerador (momento da remessa) <input type="checkbox"/> 2ª Via - Receptor (opcional) <input type="checkbox"/> 3ª Via - Transportador <input type="checkbox"/> 4ª Via - Gerador (após vistada pelo Receptor)				



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2022

Página 156 de 157

Rev.: 01

	Código do formulário: FE-MB0010 v.3	Nome do formulário: Manifesto de Transporte de Resíduos			
	Vinculado ao instrumento: PE-MB0010 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos				
1 - RESÍDUO	NOME DO RESÍDUO: DETRITOS SÓLIDOS DERIVADOS DE ESGOTOS DOMÉSTICOS	ESTADO FÍSICO: <input checked="" type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso	Nº CONTROLE 10	ANO 2022	
	ORIGEM: POÇOS DE VISITA - PÓLO GOPOUVA - U.N NORTE	QUANTIDADE: <input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> Litros <input checked="" type="checkbox"/> m3 <input type="checkbox"/> Unidades <input type="checkbox"/> Outro:	QUANT.LTDA		
	ACONDICIONAMENTO: <input type="checkbox"/> Tambor <input type="checkbox"/> Bombona <input checked="" type="checkbox"/> Tanque <input type="checkbox"/> Bags <input type="checkbox"/> Sacos Plásticos <input type="checkbox"/> Fardos <input type="checkbox"/> Granel <input type="checkbox"/> Caçambas <input type="checkbox"/> Outro (especificar):	RESÍDUO: <input type="checkbox"/> Perigoso <input type="checkbox"/> Não perigoso	CLASSE DE RISCO:		
	Nº DE RISCO:		Nº ONU: ONU	Nº CADRI: 29003310	
2 - GERADOR	Empresa / Razão Social: SABESP	CNPJ: 58.780.966.0001/79		28 / 9 / 2022 Data de expedição Edilson Nery Pereira Enc. de Serviços de Água UGR Guarulhos - ANIOG Carimbo e assinatura do responsável	
	Endereço: AV. EMILIO RIBAS, 1247				
	Município: GUARULHOS	Bairro: GOPOUVA	UF: SP		Tel: (11) 932375391
	Responsável pela expedição do resíduo: EDILSON NERY PEREIRA				
3 - TRANSPORTADOR	Empresa / Razão Social: JOB ENGENHARIA E SERVIÇOS	CNPJ: 58.780.966.0001/79		28 / 9 / 2022 Data do transporte Assinatura do motorista	
	Endereço: RUA ANDARAÍ, 111				
	Município: SÃO PAULO	Bairro: VILA MARIA	UF: SP		Tel: (11) 2207-9212
	Responsável pela empresa de transporte:		Veículo Placa: GGN3478		Km Inicial: Km Final:
4 - DESTINO / RECEPTOR	Empresa / Razão Social: DIVISÃO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E.T.E SÃO MIGUEL	CNPJ:		28 / 9 / 2022 Data de recebimento SABESP - ETE SÃO MIGUEL RECEBIDO Carimbo e assinatura do responsável	
	Endereço: RUA JOÃO LOPES MACIEL, 465				
	Município: SÃO PAULO	Bairro: SÃO MIGUEL PTA.	UF: SP		Tel: 20374200
	Responsável pela recepção do resíduo:				
<input type="checkbox"/> Entrega não realizada		Motivo:			
5 - INSPEÇÃO	VEÍCULO	PBT (Peso Bruto Total) permitido (kg):	A lona de cobertura está em boas condições e fixada adequadamente? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA		
	CARGA	O resíduo está bem acondicionado?	Existe no veículo os equipamentos para sinalização de segurança? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA		
		A trava adicional foi colocada? (transporte de lodo)	A distribuição dos resíduos está adequada, abaixo das bordas laterais? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA		
Observações:					
Telefones de emergência: Bombeiros - 193 / Polícia Militar - 190 / Polícia Rodoviária Federal - 191 / Polícia Rodoviária Estadual - 198 / Disque Meio Ambiente - 0800 11 3560 / Cetesb - (colocar telefone da agência regional)					
<input type="checkbox"/> 1ª Via - Gerador (momento da remessa) <input type="checkbox"/> 2ª Via - Receptor (opcional) <input type="checkbox"/> 3ª Via - Transportador <input type="checkbox"/> 4ª Via - Gerador (após visitada pelo Receptor)					



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2022

Página 157 de 157

Rev.: 01

		Código do formulário: FE-MB0010 v.3 Nome do formulário: Manifesto de Transporte de Resíduos Vinculado ao instrumento: PE-MB0010 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos	
1 - RESÍDUO	NOME DO RESÍDUO: DETRITOS SÓLIDOS DERIVADOS DE ESGOTOS DOMÉSTICOS		
	ESTADO FÍSICO: <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso	Nº CONTROLE: 5	ANO: 2022
	ORIGEM: POÇOS DE VISITA - POLO GOPOUVA - LIM NORTE	QUANTIDADE: <input type="checkbox"/> QUANT LITROS <input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> Litros <input type="checkbox"/> m³ <input type="checkbox"/> Unidades <input type="checkbox"/> Outros	
	ACONDICIONAMENTO: <input type="checkbox"/> Tambores <input type="checkbox"/> Bombonas <input type="checkbox"/> Tambores <input type="checkbox"/> Bags <input type="checkbox"/> Sacos Plásticos <input type="checkbox"/> Fardos <input type="checkbox"/> Granel <input type="checkbox"/> Capotes <input type="checkbox"/> Outros (especificar):	RESÍDUO: <input type="checkbox"/> Perigosos <input type="checkbox"/> Não perigosos	CLASSE DE RISCO:
Nº DE RISCO:		Nº ONU:	Nº CADRE: ZR00318
2 - GERADOR	Empresa / Razão Social: RIABESP		
	Endereço: AV. EMÍLIO RIBAS, 1247		
	Município: GUARULHOS	Bairro: GOPOUVA	UF: SP
	Responsável pela expedição do resíduo: LUIZ ANTONIO		Data da expedição: 24 / 10 / 22 Carimbo e assinatura do responsável
3 - TRANSPORTADOR	Empresa / Razão Social: JOB ENGENHARIA E SERVIÇOS		
	Endereço: RUA ANDARAÍ 111		
	Município: SÃO PAULO	Bairro: VILA MARIA	UF: SP
	Responsável pela empresa de transporte:		Data do transporte: 24 / 10 / 22 Assinatura motorista
4 - DESTINO RECEPTOR	Empresa / Razão Social: DIVISÃO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E.T.E SÃO MIGUEL		
	Endereço: RUA JOÃO LOPES MACIEL, 465		
	Município: SÃO PAULO	Bairro: SÃO MIGUEL PTA.	UF: SP
	Responsável pela recepção do resíduo:		Data do recebimento: 24 / 10 / 22 Carimbo e assinatura do responsável
5 - INSPEÇÃO	VEICULO:	PBT (Peso Bruto Total) permitido (kg):	SEGURANÇA A soma de coberturas está em boas condições e fixada adequadamente? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA Existe no veículo os equipamentos para avaliação de segurança? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA A distribuição dos resíduos está adequada abaixo das bordas laterais? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA
	CARGA:	O resíduo está bem acondicionado? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA	
	A trava adicional foi colocada? (transporte de todo) <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA		
	Assinatura do motorista		
Observações:			
Telefones de emergência: Bombeiros - 193 / Polícia Militar - 190 / Polícia Rodoviária Federal - 191 / Polícia Rodoviária Estadual - 198 / Disque Meio Ambiente - 0800 11 3560 / Cetab - (colocar telefone da agência regional)			
<input type="checkbox"/> 1ª Via - Gerador (preencher em original) <input type="checkbox"/> 2ª Via - Receção (preencher) <input type="checkbox"/> 3ª Via - Transportador <input type="checkbox"/> 4ª Via - Destino (este retorno para Receção)			