

# BARRAGEM PEDREIRA



## PARTE II – PCA

**Fevereiro/2020**

Período: setembro a dezembro 2020



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



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO

# BARRAGEM PEDREIRA



## ANEXO I Programa de Controle Ambiental das Obras - PCA

**Fevereiro/2021**

Período: setembro a dezembro de 2020



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



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO

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

## ***6º Relatório Quadrimestral do Programa de Controle Ambiental das Obras***

0322-01-AS-RQS-0006-R01-PCA

**Contrato: N° 2018/11/00032.2**

**Setembro a Dezembro  
2020**

## SUMÁRIO

<b>1.</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>22</b>
<b>2.</b>	<b>ASPECTOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO.....</b>	<b>23</b>
2.1	DADOS DO EMPREENDIMENTO .....	23
2.2	DADOS DO EMPREENDEDOR .....	24
2.3	LICENCIAMENTO AMBIENTAL – HISTÓRICO .....	25
<b>3.</b>	<b>ESTRUTURA ORGANIZACIONAL.....</b>	<b>27</b>
3.1	EQUIPE TÉCNICA.....	27
<b>4.</b>	<b>PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS .....</b>	<b>28</b>
4.1	AVALIAÇÃO DOS OBJETIVOS, METAS E INDICADORES DO PROGRAMA .....	28
4.1.1	Avaliação dos Objetivos .....	28
4.1.2	Atendimento às Metas .....	31
4.1.3	Indicadores .....	33
4.2	RESUMO DAS ATIVIDADES ANTERIORES – HISTÓRICO .....	34
4.3	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO .....	35
4.3.1	Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio .....	35
4.3.1.1	Treinamentos Ambientais: .....	35
4.3.1.2	Manejo de Produtos Perigosos .....	50
4.3.1.3	Contaminação do Solo e Água.....	53
4.3.1.4	Limpeza e Organização.....	55
4.3.1.5	Controle de água destinada ao consumo humano.....	61
4.3.1.6	Eventos.....	65
4.3.1.7	Ações Sustentáveis .....	69
4.3.2	Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho.....	71
4.3.2.1	Eventos realizados .....	72
4.3.2.2	Treinamentos.....	83
4.3.2.3	Incidente e acidente de trabalho .....	91
4.3.3	Subprograma de Controle de Tráfego.....	93
4.3.3.1	Treinamento e divulgação de informações sobre a identificação dos riscos .....	93
4.3.3.2	Monitoramento do Atendimento ao Plano de Tráfego .....	96
4.3.3.3	Sinalização das vias .....	97
4.3.4	Subprograma de Controle da Erosão e Assoreamento .....	104
4.3.4.1	Implantação de sistema de drenagem provisória/permanente .....	105
4.3.4.2	Inspeção Ambiental e Monitoramento de Processos Erosivos e Assoreamento.....	110
4.3.5	Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais .....	117
4.3.5.1	Tratamento dos efluentes industriais .....	117
4.3.5.2	Tratamento dos efluentes domésticos .....	119
4.3.6	Subprograma de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas .....	124
4.3.7	Subprograma de Controle e Monitoramento de Ruídos .....	131
4.3.8	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos.....	135

---

4.3.9	Controle do Balanço dos Quantitativos de Materiais de Escavação.....	141
4.3.10	Plano de Contingência .....	153
<b>5.</b>	<b>PLANEJAMENTO DAS PRÓXIMAS ATIVIDADES .....</b>	<b>166</b>
<b>6.</b>	<b>CRONOGRAMA .....</b>	<b>167</b>
<b>7.</b>	<b>ANEXOS .....</b>	<b>172</b>

## ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1–Características gerais da Barragem Pedreira .....	23
Quadro 2–Equipe técnica. ....	27
Quadro 3–Avaliação dos objetivos.....	30
Quadro 4–Avaliação das metas .....	32
Quadro 5–Indicadores do Programa de Controle Ambiental das Obras .....	33
Quadro 6–Treinamentos socioambientais.....	45
Quadro 7–DDS socioambiental aplicado no quadrimestre .....	48
Quadro 8–Informações sobre fornecedor de água potável.....	62
Quadro 9–Equipe técnica de saúde ocupacional e segurança do trabalho.....	72
Quadro 10–DDS com temas de segurança do trabalho aplicados no quadrimestre .....	89
Quadro 11–Taxas de treinamento do período .....	91
Quadro 12–Taxa de acidentes .....	92
Quadro 13–Exames de Saúde Ocupacional – BP .....	92
Quadro 14–Informações quanto à captação superficial de água no rio Jaguari.....	125
Quadro 15–Resultado do Monitoramento de Ruído Ambiental. ....	133
Quadro 16–Dados das empresas responsáveis pela destinação dos resíduos .....	135
Quadro 17–Inventário de resíduos sólidos.....	136
Quadro 18–Resumo da movimentação de terra do projeto. ....	143
Quadro 19–Resumo das medições realizadas em setembro .....	156
Quadro 20–Resumo das medições realizadas em outubro .....	159
Quadro 21–Resumo das medições realizadas em novembro .....	161
Quadro 22–Resumo das medições realizadas em dezembro .....	163
Quadro 23–Cronograma de atividades .....	171

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1–Projeção da futura Barragem Pedreira .....	23
Figura 2–Boletim informativo de meio ambiente .....	49
Figura 3–Boletim informativo de meio ambiente .....	49
Figura 4–Boletim informativo de meio ambiente .....	50
Figura 5–Boletim informativo de meio ambiente .....	50
Figura 6–Planilha de controle de limpeza e higienização de bebedouro.....	61
Figura 7-Identificação do trecho do rio Jaguari desviado. ....	66
Figura 8-Abertura do canal de desvio .....	66
Figura 9-Construção da ensecadeira de montante .....	66
Figura 10-Construção da ensecadeira de jusante .....	67
Figura 11- Esgotamento da água.....	67
Figura 12– <i>Check-list</i> de inspeção mensal .....	72
Figura 13–Modelo de cartão de desvio preenchido .....	75
Figura 14–Estrutura da análise preliminar de risco.....	86
Figura 15–Folder distribuído aos usuários da via. ....	94
Figura 16–Rota de tráfego de mobilização de equipamentos no perímetro urbano do município de Pedreira. .....	97
Figura 17–Plano de sinalização. ....	98
Figura 18–Ilustração do sistema do biodigestor utilizado no empreendimento .....	122
Figura 19–Ilustração do sistema de tratamento efluente doméstico. ....	122
Figura 20-Localização dos sistemas de tratamento de efluente doméstico. ....	123
Figura 21–Cartão Índice de fumaça preta.....	128
Figura 22–Folha de coleta de dados – teor de fuligem .....	131
Figura 23–Localização dos pontos <i>baseline</i> para avaliação do Ruído Ambiental.....	132
Figura 24–Identificação das áreas de bota-espera e bota-fora das margens direita e esquerda. ....	142
Figura 25–Pontos de Monitoramento no Rio Jaguari.....	155
Figura 26–Croqui de melhoria da soleira .....	157
Figura 27–Pontos de Monitoramento no Rio Jaguari.....	163

## ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1– Integração de meio ambiente. (Data:05/09/2020) .....	36
Foto 2– Integração de meio ambiente. (Data:09/09/2020) .....	36
Foto 3– Integração de meio ambiente. (Data:17/09/2020) .....	36
Foto 4– Integração de meio ambiente. (Data:22/09/2020) .....	36
Foto 5– Integração de meio ambiente. (Data:24/09/2020) .....	36
Foto 6– Integração de meio ambiente. (Data:29/09/2020) .....	36
Foto 7– Integração de meio ambiente. (Data:01/10/2020) .....	37
Foto 8– Integração de meio ambiente. (Data:02/10/2020) .....	37
Foto 9– Integração de meio ambiente. (Data:13/10/2020) .....	37
Foto 10– Integração de meio ambiente. (Data:16/10/2020) .....	37
Foto 11– Integração de meio ambiente. (Data:03/11/2020) .....	37
Foto 12– Integração de meio ambiente. (Data:05/11/2020) .....	37
Foto 13– Integração de meio ambiente. (Data:10/11/2020) .....	38
Foto 14– Integração de meio ambiente. (Data:02/12/2020) .....	38
Foto 15– Integração de meio ambiente. (Data:03/12/2020) .....	38
Foto 16– Treinamento sobre manuseio de resíduos perigosos. (Data:02/09/2020).....	39
Foto 17– Treinamento quanto ao procedimento de afugentamento e resgate da ictiofauna. (Data:15/09/2020).....	39
Foto 18– Treinamento quanto ao procedimento de afugentamento e resgate da ictiofauna. (Data:15/09/2020).....	39
Foto 19– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:23/09/2020).....	39
Foto 20– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:23/09/2020).....	39
Foto 21– Treinamento sobre resgate e atropelamento de animais silvestres (Data:24/09/2020) .....	39
Foto 22– Treinamento sobre acidente ambiental – contaminação de água e solo. (Data:30/09/2020) .....	40
Foto 23– Treinamento sobre acidente ambiental – contaminação de água e solo. (Data:30/09/2020) .....	40
Foto 24– Treinamento de levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:02/10/2020) .....	40
Foto 25– Treinamento de levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:03/10/2020) .....	40
Foto 26– Treinamento sobre sustentabilidade (Data:22/10/2020).....	40
Foto 27– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:22/10/2020).....	40
Foto 28– Treinamento de atropelamento de animais silvestres. (Data:22/10/2020) .....	41
Foto 29– Treinamento de organização e limpeza. (Data:22/10/2020).....	41
Foto 30– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:26/10/2020).....	41
Foto 31– Treinamento de levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:27/10/2020) .....	41
Foto 32– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:27/10/2020).....	41
Foto 33– Treinamento de levantamento de aspectos e impactos ambientais. (Data:28/10/2020).....	41
Foto 34– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:04/11/2020).....	42



Foto 35– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:10/11/2020).....	42
Foto 36– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:18/11/2020).....	42
Foto 37– Treinamento para manejo e resgate de animais silvestres. (Data:18/11/2020) .....	42
Foto 38– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:25/11/2020).....	42
Foto 39– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:28/11/2020).....	42
Foto 40– Treinamento de combate à dengue. (Data:30/11/2020).....	43
Foto 41– Treinamento de levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:30/11/2020) .....	43
Foto 42– Treinamento sobre acidente ambiental. (Data:02/12/2020) .....	43
Foto 43– Treinamento sobre acidente ambiental. (Data:02/12/2020) .....	43
Foto 44– Treinamento sobre procedimento de resgate e atropelamento de animais silvestres. (Data:10/12/2020).....	43
Foto 45– Treinamento sobre procedimento de resgate e atropelamento de animais silvestres. (Data:10/12/2020).....	43
Foto 46– Treinamento de levantamento de aspectos e impactos ambientais. (Data:16/12/2020).....	44
Foto 47– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos - resíduos perigosos. (Data:16/12/2020).....	44
Foto 48– Treinamento sobre procedimento de resgate e atropelamento de animais silvestres. (Data:16/12/2020).....	44
Foto 49– Treinamento sobre procedimento de resgate e atropelamento de animais silvestres. (Data:18/12/2020).....	44
Foto 50– DDS geral sobre crimes ambientais e atropelamento de animais silvestres. (Data:14/09/2020) ....	45
Foto 51– DDS administrativo sobre crimes ambientais e atropelamento de animais silvestres. (Data:18/09/2020).....	45
Foto 52– DDS geral sobre crimes ambientais e atropelamento de animais silvestres. (Data:05/10/2020) ....	46
Foto 53– DDS sobre prevenção às queimadas. (Data:08/10/2020).....	46
Foto 54– DDS sobre o plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:14/10/2020) .....	46
Foto 55– DDS geral sobre uso sustentável – melhoria contínua. (Data:19/10/2020).....	46
Foto 56– DDS geral sobre manejo de ictiofauna. (Data:26/10/2020) .....	46
Foto 57– DDS geral sobre manejo de ictiofauna. (Data:30/10/2020) .....	46
Foto 58– DDS geral sobre combate à dengue. (Data:05/11/2020) .....	47
Foto 59– DDS geral sobre fluxograma de comunicação de acidente ambiental. (Data:16/11/2020).....	47
Foto 60– DDS geral sobre fluxograma de comunicação de acidente ambiental no canteiro administrativo. (Data:19/11/2020).....	47
Foto 61– DDS geral sobre animais domésticos no canteiro de obras. (Data:19/11/2020).....	47
Foto 62– DDS geral sobre resgate e atropelamento de animais silvestres. (Data:07/12/2020).....	47
Foto 63– DDS geral sobre direitos minerários. (Data:14/12/2020).....	47
Foto 64– DDS geral sobre crimes ambientais. (Data:14/12/2020).....	48
Foto 65– DDS geral sobre atropelamento de animais silvestres. (Data:18/12/2020).....	48
Foto 66– Posto de abastecimento. (Data:16/09/2020) .....	51

Foto 67– Baía de resíduo perigoso. (Data:28/09/2020) .....	51
Foto 68– Baía de produtos químicos 1 no pátio de oficina mecânica. (Data:30/09/2020) .....	51
Foto 69– Fispq disponibilizada na frente de serviço (Data:30/09/2020).....	51
Foto 70– Baía de produtos químicos 1 no pátio de oficina mecânica. (Data:01/10/2020) .....	51
Foto 71– FISPQ disponibilizada na frente de serviço. (Data:01/10/2020).....	51
Foto 72– Retirada de óleo queimado. (Data:09/10/2020).....	52
Foto 73– Abastecimento de equipamento no empreendimento. (Data:29/10/2020) .....	52
Foto 74– Retirada de óleo queimado. (Data:12/11/2020).....	52
Foto 75– Mistura manual de concreto . (Data:19/11/2020).....	52
Foto 76– Baía de produtos químicos no pátio da oficina mecânica. (Data:19/11/2020) .....	52
Foto 77– Posto de abastecimento. (Data:26/11/2020) .....	52
Foto 78– Baía de produtos químicos no pátio da oficina mecânica. (Data:02/12/2020) .....	53
Foto 79– Baía de produtos químicos no pátio da oficina mecânica. (Data:02/12/2020) .....	53
Foto 80– Baía de resíduos perigosos no canteiro operacional. (Data:14/12/2020).....	53
Foto 81– Posto de abastecimento. (Data:17/12/2020) .....	53
Foto 82– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:29/09/2020) .....	54
Foto 83– Itens que compõe o Kit de emergência ambiental. (Data:29/09/2020).....	54
Foto 84– Itens que compõe o Kit de emergência ambiental. (Data:29/09/2020).....	54
Foto 85– Kit de emergência ambiental disponível no posto de abastecimento. (Data:29/09/2020).....	54
Foto 86– Kit de emergência ambiental disponível no pátio de manutenção de equipamentos. (Data:16/10/2020).....	54
Foto 87– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:16/10/2020) .....	54
Foto 88– Kit de emergência ambiental disponível no posto de abastecimento. (Data:17/10/2020).....	55
Foto 89– Kit de emergência ambiental disponível no posto de abastecimento. (Data:09/11/2020).....	55
Foto 90– Itens que compõem o kit de emergência ambiental. (Data:09/11/2020) .....	55
Foto 91– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:02/12/2020) .....	55
Foto 92– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:02/12/2020) .....	55
Foto 93– Itens que compõem o kit de emergência ambiental. (Data:02/12/2020) .....	55
Foto 94– Refeitório limpo e organizado no canteiro administrativo. (Data:16/09/2020).....	56
Foto 95– Área do canteiro operacional limpa e organizada. (Data:22/09/2020) .....	56
Foto 96– Área do canteiro operacional limpa e organizada. (Data:22/09/2020) .....	56
Foto 97– Organização dos resíduos recicláveis no pátio da oficina mecânica. (Data:26/09/2020) .....	56
Foto 98– Área de vivência limpa e organizada no canteiro operacional. (Data:28/09/2020) .....	56
Foto 99– Refeitório limpo e organizado no canteiro operacional. (Data:28/09/2020) .....	56
Foto 100– Boletim informativo disponível em quadro de aviso próximo ao departamento de recursos humanos. (Data:05/10/2020).....	57
Foto 101– Organização em frente de serviço do canteiro operacional. (Data:19/10/2020) .....	57
Foto 102– Limpeza e organização no pátio de toras margem direita. (Data:19/10/2020).....	57
Foto 103– Organização na baía de armazenamento de resíduos recicláveis. (Data:20/10/2020).....	57
Foto 104– Limpeza e organização na área do almoxarifado. (Data:20/10/2020).....	57

Foto 105– Limpeza e organização no canteiro administrativo. (Data:20/10/2020).....	57
Foto 106– Limpeza e organização na baia de resíduos perigosos. (Data:28/10/2020) .....	58
Foto 107– Refeitório limpo e organizado no canteiro administrativo. (Data:29/10/2020).....	58
Foto 108– Boletim informativo disponível em quadro de aviso próximo ao departamento de recursos humanos. (Data:04/11/2020).....	58
Foto 109– Retirada de resíduo de madeira próximo ao canal de desvio. (Data:09/11/2020) .....	58
Foto 110– Limpeza e organização no refeitório do canteiro administrativo. (Data:19/11/2020) .....	58
Foto 111– Estrutura para higienização de mãos no refeitório no canteiro administrativo. (Data:19/11/2020)	58
Foto 112– Limpeza na frente de serviço do acesso MD03. (Data:12/11/2020).....	59
Foto 113– Estrutura para higienização de mãos no refeitório no canteiro operacional. (Data:12/11/2020) ...	59
Foto 114– Pátio de manutenção e almoxarife, limpos e organizados. (Data:26/11/2020) .....	59
Foto 115– Limpeza e organização no refeitório do canteiro operacional (Data:26/11/2020) .....	59
Foto 116– Área de vivência limpa e organizada no canteiro operacional. (Data:02/12/2020) .....	59
Foto 117– Protetor solar disponível na área de vivência. (Data:02/12/2020).....	59
Foto 118– Estrutura para higienização de mãos na área de vivência do canteiro operacional. (Data:02/12/2020).....	60
Foto 119– Vestiário limpo e organizado no canteiro administrativo. (Data:02/12/2020) .....	60
Foto 120– Organização de pneus no pátio de manutenção. (Data:12/12/2020).....	60
Foto 121– Boletim informativo disponível em quadro de aviso na recepção do canteiro administrativo. (Data:14/12/2020).....	60
Foto 122– Base de fauna limpa e organizada. (Data:17/12/2020) .....	60
Foto 123– Organização e limpeza no refeitório do canteiro operacional. (Data:17/12/2020) .....	60
Foto 124– Abastecimento da caixa d'água do canteiro operacional. (Data:15/09/2020) .....	62
Foto 125– Abastecimento da caixa d'água do canteiro administrativo. (Data:17/09/2020).....	62
Foto 126– Laudo de potabilidade disponível nos bebedouros 03 e 04 do canteiro operacional. (Data:28/09/2020).....	62
Foto 127– Laudo de potabilidade disponível no bebedouro 05 da margem esquerda. (Data:28/09/2020) ...	62
Foto 128– Higienização do bebedouro 01 do canteiro administrativo. (Data:08/10/2020).....	63
Foto 129– Ficha de higienização dos bebedouros do canteiro operacional. (Data:14/10/2020).....	63
Foto 130– Laudo de potabilidade da água disponível nos bebedouros do canteiro operacional. (Data:22/10/2020).....	63
Foto 131– Controle de troca de filtro do bebedouro 3 no canteiro operacional. Data:29/10/2020).....	63
Foto 132– Bebedouro 03 do canteiro operacional. (Data:09/11/2020).....	63
Foto 133– Laudo de potabilidade da água disponível no bebedouro 01 do canteiro administrativo. (Data:11/11/2020).....	63
Foto 134– Controle de troca de filtro do bebedouro 01 no canteiro administrativo. (Data:11/11/2020) .....	64
Foto 135– Controle de troca de filtro do bebedouro 04 no canteiro operacional. (Data:11/11/2020).....	64
Foto 136– Coleta de água para análise de potabilidade, bebedouro da recepção do canteiro administrativo. (Data:26/11/2020).....	64

Foto 137– Coleta de água para análise de potabilidade – bebedouro 02 do canteiro operacional. (Data:26/11/2020).....	64
Foto 138– Limpeza e higienização do bebedouro 01 do canteiro administrativo. (Data:15/12/2020).....	64
Foto 139– Limpeza e higienização do bebedouro 02 do canteiro operacional. (Data:15/12/2020) .....	64
Foto 140– Coleta de água para análise de potabilidade do bebedouro ambulatório. (Data:17/12/2020) .....	65
Foto 141– Coleta de água para análise de potabilidade – bebedouro 02 do canteiro operacional. (Data:17/12/2020).....	65
Foto 142– Implantação da ensecadeira de montante. (Data:07/10/2020).....	67
Foto 143– Implantação da ensecadeira de montante. (Data:08/10/2020).....	67
Foto 144– Implantação da ensecadeira de montante. (Data:09/10/2020).....	67
Foto 145– Passagem do rio Jaguari pelo canal de desvio. (Data:09/10/2020) .....	67
Foto 146– Implantação da ensecadeira de jusante. (Data:13/10/2020) .....	68
Foto 147– Implantação da ensecadeira de jusante. (Data:20/10/2020) .....	68
Foto 148– Implantação da ensecadeira de jusante. (Data:21/10/2020) .....	68
Foto 149– Final do canal de desvio. (Data:26/10/2020) .....	68
Foto 150– Estrutura de apoio para resgate da ictiofauna. (Data:09/10/2020).....	69
Foto 151– Identificação, peso e tamanho de peixe resgatado. (Data:10/10/2020) .....	69
Foto 152– Resgate de ictiofauna. (Data:14/10/2020) .....	69
Foto 153– Resgate de ictiofauna. (Data:14/10/2020) .....	69
Foto 154– Reaproveitamento de papel para confecção de blocos de anotações. (Data:29/09/2020).....	70
Foto 155– Reaproveitamento de papel para confecção de blocos de anotações. (Data:29/09/2020).....	70
Foto 156– Reaproveitamento de madeira e tubos de PVC para coletor de copos descartáveis. (Data:29/10/2020).....	70
Foto 157– Reaproveitamento de madeira e tubos de PVC para coletor de copos descartáveis. (Data:29/10/2020).....	70
Foto 158– Reaproveitamento de bambu para plantação de gramas em taludes. (Data:23/11/2020).....	70
Foto 159– Reaproveitamento de madeira e tubos de PVC para coletor de copos descartáveis. (Data:30/11/2020).....	70
Foto 160– Reaproveitamento de bambu para sinalização de caminho de serviço. (Data:02/12/2020) .....	71
Foto 161– Reaproveitamento de bambu para sinalização de caminho de serviço. (Data:02/12/2020) .....	71
Foto 162– Inspeção em caminhão. (Data:01/09/2020).....	73
Foto 163– Inspeção em caminhão. (Data:02/09/2020).....	73
Foto 164– Inspeção em caminhão. (Data:05/09/2020).....	73
Foto 165– Inspeção em compressor. (Data:21/09/2020).....	73
Foto 166– Inspeção em caminhão. (Data:19/10/2020).....	73
Foto 167– Inspeção em caminhão. (Data:19/10/2020).....	73
Foto 168– Inspeção em furadeira elétrica. (Data:03/11/2020).....	74
Foto 169– Inspeção em ônibus. (Data:10/11/2020).....	74
Foto 170– Inspeção em caminhão basculante. (Data:02/12/2020) .....	74
Foto 171– Inspeção em caminhão basculante. (Data:02/12/2020) .....	74

Foto 172– Treinamento da CIPA gestão 2020/2021. (Data:15/10/2020) .....	76
Foto 173– Treinamento da CIPA gestão 2020/2021. (Data:15/10/2020) .....	76
Foto 174– Treinamento da CIPA gestão 2020/2021. (Data:15/10/2020) .....	76
Foto 175– Reunião da CIPA. (Data:29/10/2020) .....	76
Foto 176– Reunião da CIPA. (Data:26/11/2020) .....	76
Foto 177– Reunião da CIPA. (Data:30/12/2020) .....	76
Foto 178– Placa informativa sobre o desmonte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:01/09/2020).....	78
Foto 179– Comunicado interno sobre desmonte de rocha. (Data:02/09/2020).....	78
Foto 180– Placa informativa sobre o desmonte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:17/09/2020).....	78
Foto 181– Placa informativa sobre o desmonte de rocha no desvio da estrada municipal de Pedreira. (Data:17/09/2020).....	78
Foto 182– Comunicado interno sobre o desmonte de rocha. (Data:01/10/2020).....	79
Foto 183– Comunicado interno sobre o desmonte de rocha. (Data:15/10/2020).....	79
Foto 184– Placa informativa sobre o desmonte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:29/10/2020).....	79
Foto 185– Placa informativa sobre o desmonte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:19/11/2020).....	79
Foto 186– Placa informativa interna sobre desmonte de rochas no canteiro administrativo. (Data:27/11/2020).....	79
Foto 187– Placa informativa sobre o desmonte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:05/12/2020).....	79
Foto 188– Sinalização de bloqueio em área de carregamento de explosivos. (Data:03/12/2020) .....	80
Foto 189– Sinalização de bloqueio em área de carregamento de explosivos. (Data:17/12/2020) .....	80
Foto 190– Profissional fazendo higienização no ônibus. (Data:19/09/2020).....	81
Foto 191– Profissionais fazendo higienização no ônibus. (Data:19/09/2020).....	81
Foto 192– Profissionais aferindo a temperatura. (Data:01/10/2020) .....	81
Foto 193– Orientações sobre as medidas de combate ao Coronavírus de segurança. (Data:05/10/2020) ...	81
Foto 194– Higienização das salas. (Data:26/10/2020) .....	82
Foto 195– Disponibilização de álcool em gel e informações sobre o COVID. (Data:27/10/2020) .....	82
Foto 196– Aferição de temperatura no início das atividades. (Data:04/11/2020).....	82
Foto 197– Aferição de temperatura no início das atividades. (Data:04/11/2020).....	82
Foto 198– Álcool em gel e informações sobre o COVID disponibilizado no refeitório do canteiro operacional. (Data:12/11/2020).....	82
Foto 199– Álcool em gel e informações sobre o COVID disponibilizado na recepção do canteiro administrativo. (Data:30/11/2020) .....	82
Foto 200– Álcool em gel e informações sobre o COVID disponibilizado na área de vivência do canteiro operacional. (Data:02/12/2020).....	83
Foto 201– Fila para aferição de temperatura. (Data:07/12/2020).....	83

Foto 202– Integração de segurança do trabalho. (Data:05/09/2020) .....	84
Foto 203– Integração de saúde. (Data:09/09/2020) .....	84
Foto 204– Integração de segurança do trabalho. (Data:17/09/2020) .....	84
Foto 205– Integração de segurança do trabalho. (Data:29/09/2020) .....	84
Foto 206– Integração de segurança do trabalho. (Data:02/10/2020) .....	84
Foto 207– Integração de segurança do trabalho. (Data:13/10/2020) .....	84
Foto 208– Integração de meio ambiente. (Data:02/10/2020) .....	85
Foto 209– Integração de meio ambiente. (Data:13/10/2020) .....	85
Foto 210– Integração de segurança do trabalho. (Data:03/11/2020) .....	85
Foto 211– Integração de segurança do trabalho. (Data:10/11/2020) .....	85
Foto 212– Integração de segurança do trabalho. (Data:02/12/2020) .....	85
Foto 213– Integração de segurança do trabalho. (Data:03/12/2020) .....	85
Foto 214– Treinamento sobre direção defensiva. (Data:02/09/2020) .....	89
Foto 215– Treinamento sobre direção defensiva. (Data:16/09/2020) .....	89
Foto 216– Treinamento de análise preliminar de risco para ictiofauna - APR. (Data:11/10/2020) .....	90
Foto 217– Treinamento sobre direção defensiva. (Data:22/10/2020) .....	90
Foto 218– Treinamento de direção defensiva. (Data:10/11/2020).....	90
Foto 219– Treinamento de trabalho em altura (NR-35). (Data:11/11/2020).....	90
Foto 220– Treinamento sobre proteção das mãos e uso obrigatório dos óculos de segurança. (Data:01/12/2020).....	90
Foto 221– Treinamento de trabalho em altura (NR-35). (Data:03/12/2020).....	90
Foto 222– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:01/09/2020) ...	94
Foto 223– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:20/09/2020) ...	94
Foto 224– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:06/10/2020) ...	95
Foto 225– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:06/10/2020) ...	95
Foto 226– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:14/10/2020) ...	95
Foto 227– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:18/11/2020) ...	95
Foto 228– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:18/11/2020) ...	95
Foto 229– Comunicação sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:03/12/2020) .....	95
Foto 230– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:14/12/2020)....	96
Foto 231– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:14/12/2020)....	96
Foto 232– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:21/12/2020)....	96
Foto 233– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:22/12/2020)....	96
Foto 234– Sinalização informando o desvio implantado na estrada municipal de Pedreira, acesso MD-03. (Data:08/09/2020).....	98
Foto 235– Sinalização no novo acesso MD-03. (Data:08/09/2020) .....	98
Foto 236– Placa sinalizando o início do trecho de desvio da estrada municipal. (Data:16/09/2020).....	99
Foto 237– Sinalização indicando o acesso ao desvio da estrada municipal. (Data:16/09/2020).....	99
Foto 238– Placa informativa quanto a entrada e saída de veículos longos na estrada municipal. (Data:19/10/2020).....	99

Foto 239– Sinalização de sentido da via e cones segregando atividade do empreendimento no acesso MD-03. (Data:20/10/2020).....	99
Foto 240– Sinalização informando e isolando a atividade com máquinas no início do acesso MD03. (Data:20/10/2020).....	99
Foto 241– Placa informativa sobre a interdição de trecho na via municipal. (Data:20/10/2020).....	99
Foto 242– Sinalização sobre curva acentuada a direita no acesso da MD-03, estrada municipal. (Data:09/11/2020).....	100
Foto 243– Sinalização de aclive a frente, no desvio da estrada municipal. (Data:14/11/2020) .....	100
Foto 244– Sinalização de curva acentuada a direita no acesso da MD-01, estrada municipal. (Data:14/11/2020).....	100
Foto 245– Placa informativa sobre maquinas trabalhando no acesso MD-03. (Data:24/11/2020) .....	100
Foto 246– Sinalização de curva acentuada a direita no acesso da MD-03. (Data:01/12/2020).....	100
Foto 247– Sinalização de parada obrigatória no acesso MD01. (Data:01/12/2020) .....	100
Foto 248– Sinalização de pista sinusosa a esquerda na MD-03. (Data:05/12/2020).....	101
Foto 249– Placa de sinalização de mão dupla no acesso MD-03. (Data:12/12/2020).....	101
Foto 250– Placa de autorização do novo acesso. (Data:08/09/2020) .....	101
Foto 251– Sinalização interna no acesso ao canteiro operacional. (Data:16/09/2020) .....	101
Foto 252– Sinalização de velocidade máxima permitida em via interna. (Data:16/09/2020) .....	102
Foto 253– Sinalização de via de mão dupla. (Data:16/09/2020) .....	102
Foto 254– Sinalização em cone para separar os sentidos da via interna. (Data:26/10/2020) .....	102
Foto 255– Sinalização para enscadeira de jusante. (Data:26/10/2020) .....	102
Foto 256– Sinalização de sentido obrigatório em via interna na margem esquerda. (Data:26/10/2020).....	102
Foto 257– Sinalização de cones para separar os sentidos de via interna próximo a área do eixo. (Data:26/10/2020).....	102
Foto 258– Sinalização de sentido obrigatório em via interna na margem esquerda. (Data:10/11/2020).....	103
Foto 259– Sinalização de sentido proibido em via interna na marge direita. (Data:11/11/2020) .....	103
Foto 260– Sinalização de sentido obrigatório em via interna na margem esquerda. (Data:11/11/2020).....	103
Foto 261– Sinalização para manutenção de equipamento próximo a J1. (Data:24/11/2020).....	103
Foto 262– Sinalização de sentido proibido em via interna na margem esquerda. (Data:01/12/2020) .....	103
Foto 263– Sinalização de limite de velocidade em via interna na margem direita. (Data:02/12/2020) .....	103
Foto 264– Sinalização interditando passagem em via interna na margem direita. (Data:05/12/2020) .....	104
Foto 265– Sinalização de sentido proibido na margem esquerda. (Data:14/12/2020).....	104
Foto 266– Canal de desvio com enrocamento implantado em suas margens. (Data:15/09/2020).....	105
Foto 267– Implantação de grama em placa em talude de corte ME. (Data:24/09/2020) .....	105
Foto 268– Implantação de sistema de drenagem na MD03. (Data:26/09/2020).....	106
Foto 269– Talude no acesso MD 03 gramado. (Data:28/09/2020).....	106
Foto 270– Talude no acesso MD 03 gramado. (Data:28/09/2020).....	106
Foto 271– Implantação de grama em placa no talude do acesso MD-03. (Data:28/09/2020) .....	106
Foto 272– Implantação de grama em talude do acesso MD03. (Data:23/09/2020) .....	106
Foto 273– Cacimba seguida de drenagem provisória próximo ao canal de desvio. (Data:26/09/2020) .....	106

Foto 274– Implantação da soleira próximo ao SAAE. (Data:01/10/2020) .....	107
Foto 275– Talude de corte protegido com grama na margem direita. (Data:05/10/2020).....	107
Foto 276– Enscadeira M1 com enrocamento no talude. (Data:09/10/2020) .....	107
Foto 277– Talude protegido com grama, e canaleta de drenagem no acesso MD03. (Data:17/10/2020)....	107
Foto 278– Construção de escada hidráulica no talude da MD03. (Data:20/10/2020).....	107
Foto 279– Talude no acesso da MD03 protegido com grama. (Data:30/10/2020).....	107
Foto 280– Drenagem no talude do acesso da MD03. (Data:30/10/2020) .....	108
Foto 281– Drenagem definitiva na rua Padre Francisco Salvino. (Data:30/10/2020) .....	108
Foto 282– Drenagem no talude do acesso da MD03. (Data:09/11/2020) .....	108
Foto 283– Talude gramado no acesso da MD03. (Data:13/11/2020).....	108
Foto 284– Construção de escada hidráulica no talude da MD03. (Data:13/11/2020).....	108
Foto 285– Canal de desvio do rio Jaguari com enrocamento implantado. (Data:14/11/2020).....	108
Foto 286– Drenagem do acesso da MD03. (Data:19/11/2020) .....	109
Foto 287– Contenção do acesso da MD03. (Data:30/11/2020).....	109
Foto 288– Cacimba retendo água pluvial na margem direita. (Data:01/12/2020) .....	109
Foto 289– Construção de drenagem definitiva no acesso da MD03. (Data:01/12/2020).....	109
Foto 290– Instalação de drenagem definitiva em talude na MD 03. (Data:02/12/2020) .....	109
Foto 291– Implantado drenagem provisória no acesso MD 03, na estrada municipal. (Data:07/12/2020)...	109
Foto 292– Talude da MD 03 sendo gramado. (Data:12/12/2020) .....	110
Foto 293– Implantação de cacimba na ME, próximo ao bota-espera do núcleo ME. (Data:17/12/2020) .....	110
Foto 294– Implantação de drenagem definitiva no acesso MD03. (Data:18/12/2020).....	110
Foto 295– Concretagem de canaleta de crista em talude da MD03. (Data:21/12/2020) .....	110
Foto 296– Inspeção em contenção de tela filtro implantada próximo ao acesso da MD-03. (Data:05/09/2020) .....	111
Foto 297– Inspeção em bota fora I ME. (Data:09/09/2020).....	111
Foto 298– Inspeção após chuvas em cacimba no bota fora I ME. (Data:23/09/2020).....	111
Foto 299– Inspeção após chuvas em cacimba no bota fora III MD. (Data:23/09/2020).....	111
Foto 300– Inspeção após chuvas em cacimba no bota fora III. (Data:23/09/2020) .....	112
Foto 301– Inspeção após chuvas em bota fora III A. (Data:23/09/2020) .....	112
Foto 302– Inspeção após chuvas em cacimbas no bota fora III A MD. (Data:23/09/2020) .....	112
Foto 303– Inspeção após chuvas em bota fora IV MD. (Data:23/09/2020).....	112
Foto 304– Inspeção após chuvas no bota fora VII MD. (Data:23/09/2020).....	112
Foto 305– Inspeção após chuvas em cacimba no bota fora VII MD. (Data:23/09/2020) .....	112
Foto 306– Inspeção após chuvas em cacimba no bota fora VII MD. (Data:23/09/2020) .....	112
Foto 307– Inspeção em canal de desvio. (Data:24/09/2020) .....	112
Foto 308– Inspeção em contenção de tela filtro implantada próximo ao acesso da MD-03. (Data:29/09/2020) .....	113
Foto 309– Inspeção no córrego do caracol, futuro bota-fora II ME. (Data:29/09/2020) .....	113
Foto 310– Inspeção bota-espera do núcleo MD. (Data:01/10/2020).....	113
Foto 311– Inspeção bota-fora II M.D. (Data:01/10/2020) .....	113



Foto 312– Inspeção bota-fora III M.D. (Data:01/10/2020) .....	113
Foto 313– Inspeção bota-fora I M.E. (Data:01/10/2020).....	113
Foto 314– Inspeção bota-fora I M.E. (Data:01/10/2020).....	114
Foto 315– Inspeção drenagem provisória existente em via externa. (Data:26/10/2020) .....	114
Foto 316– Inspeção bota-fora III MD. (Data:10/11/2020) .....	114
Foto 317– Inspeção bota-fora III M.D. (Data:10/11/2020) .....	114
Foto 318– Manutenção na proteção de talude no bota-fora I ME. (Data:16/11/2020) .....	114
Foto 319– Manutenção de cacimba próximo ao bota-espera do núcleo MD. (Data:16/11/2020) .....	114
Foto 320– Inspeção bota-fora IV M.D. (Data:10/11/2020).....	115
Foto 321– Inspeção bota-fora VII M.D. (Data:18/11/2020).....	115
Foto 322– Contenção ambiental no acesso MD 03. (Data:03/12/2020).....	115
Foto 323– Inspeção em talude gramado na M.D. 03. (Data:03/12/2020).....	115
Foto 324– Inspeção drenagem provisória existente em via externa. (Data:07/12/2020) .....	115
Foto 325– Inspeção bota-fora IV M.D. (Data:07/12/2020).....	115
Foto 326– Limpeza de cacimba e regularização de talude do bota-fora I ME. (Data:10/12/2020) .....	116
Foto 327– Limpeza de canaleta do acesso MD.03. (Data:11/12/2020).....	116
Foto 328– Regularização do acesso da MD01. (Data:11/12/2020).....	116
Foto 329– Cacimba no bota-fora I M.E. em conformidade. (Data:21/12/2020).....	116
Foto 330– Regularização de talude no acesso MD01. (Data:22/12/2020) .....	116
Foto 331– Regularização de talude no acesso MD01. (Data:22/12/2020) .....	116
Foto 332– Cacimbas em atendimento bota-fora I MD. (Data:22/12/2020) .....	117
Foto 333– Cacimbas regularizadas após as chuvas no bota-fora VII MD. (Data:22/12/2020).....	117
Foto 334– Regularização do acesso da MD01. (Data:22/12/2020).....	117
Foto 335– Regularização de drenagem provisória no acesso da MD01. (Data:22/12/2020).....	117
Foto 336– Área de lavagem para calha da betoneira. (Data:04/09/2020).....	118
Foto 337– Caixa SAO 2 no pátio de equipamentos. (Data:28/09/2020).....	118
Foto 338– Caixa SAO 1 no posto de abastecimento. (Data:13/10/2020).....	118
Foto 339– Monitoramento de efluente de corpo de prova. (Data:21/10/2020) .....	118
Foto 340– Limpeza na calha da Caixa SAO 2 do pátio de manutenção. (Data:05/11/2020) .....	119
Foto 341– Caixa SAO 2 no pátio de equipamentos. (Data:09/11/2020).....	119
Foto 342– Inspeção e limpeza da caixa SÃO 1 da área de abastecimento. (Data:09/11/2020) .....	119
Foto 343– Lavagem da calha de betoneira. (Data:29/12/2020) .....	119
Foto 344– Identificação de higienização em banheiro químico - canteiro operacional. (Data:03/09/2020) ..	120
Foto 345– Banheiro químico instalado próximo a área do eixo. (Data:03/09/2020).....	120
Foto 346– Limpeza e higienização de banheiro químico na MD03. (Data:29/09/2020).....	120
Foto 347– Identificação de higienização em banheiro químico – MD03. (Data:29/09/2020) .....	120
Foto 348– Limpeza e higienização de banheiro químico na MD03. (Data:01/10/2020).....	120
Foto 349– Banheiro químico feminino instalado no canteiro operacional. (Data:03/10/2020) .....	120
Foto 350– Identificação de higienização em banheiro químico – MD03. (Data:19/10/2020) .....	121
Foto 351– Banheiro químico instalado na frente de serviço. (Data:19/10/2020).....	121

Foto 352– Banheiro químico instalado na frente de serviço no bota-fora I M.E. (Data:09/11/2020).....	121
Foto 353– Identificação de higienização em banheiro químico. (Data:09/11/2020).....	121
Foto 354– Banheiro químico instalado na frente de serviço no acesso M.D. 03. (Data:12/12/2020).....	121
Foto 355– Retirada de efluente de banheiro químico. (Data:14/12/2020).....	121
Foto 356– Biodigestor 1 no canteiro administrativo. (Data:18/09/2020).....	123
Foto 357– Biodigestor 2 no canteiro administrativo. (Data:18/09/2020).....	123
Foto 358– Biodigestor 2 no canteiro administrativo. (Data:09/11/2020).....	124
Foto 359– Biodigestor 2 no canteiro administrativo. (Data:02/12/2020).....	124
Foto 360– Umectação nas vias internas. (Data:09/09/2020).....	125
Foto 361– Umectação nas vias internas. (Data:18/09/2020).....	125
Foto 362– Umectação nas vias internas. (Data:24/09/2020).....	125
Foto 363– Umectação nas vias externas. (Data:28/09/2020).....	125
Foto 364– Umectação nas vias internas. (Data:05/10/2020).....	126
Foto 365– Umectação nas vias externas. (Data:06/10/2020).....	126
Foto 366– Umectação nas vias internas (Data:07/10/2020).....	126
Foto 367– Umectação nas vias internas. (Data:13/10/2020).....	126
Foto 368– Umectação nas vias internas. (Data:15/10/2020).....	126
Foto 369– Umectação nas vias internas. (Data:21/10/2020).....	126
Foto 370– Umectação nas vias internas. (Data:05/11/2020).....	127
Foto 371– Umectação nas vias externas. (Data:11/11/2020).....	127
Foto 372– Umectação nas vias internas (Data:16/11/2020).....	127
Foto 373– Umectação nas vias internas. (Data:25/11/2020).....	127
Foto 374– Umectação nas vias internas. (Data:04/12/2020).....	127
Foto 375– Umectação nas vias internas. (Data:21/12/2020).....	127
Foto 376– Identificação da inspeção de fumaça preta em equipamento. (Data:03/09/2020).....	128
Foto 377– Monitoramento de fumaça preta em equipamento. (Data:21/09/2020).....	128
Foto 378– Monitoramento de fumaça preta em equipamento. (Data:14/10/2020).....	129
Foto 379– Monitoramento de fumaça preta em ônibus. (Data:22/10/2020).....	129
Foto 380– Monitoramento de fumaça preta em caminhão basculante. (Data:24/10/2020).....	129
Foto 381– Monitoramento de fumaça preta em caminhão. (Data:28/10/2020).....	129
Foto 382– Monitoramento de fumaça preta em equipamento. (Data:03/11/2020).....	129
Foto 383– Monitoramento de fumaça preta em escavadeira hidráulica. (Data:03/11/2020).....	129
Foto 384– Monitoramento de fumaça preta. (Data:29/12/2020).....	130
Foto 385– Monitoramento de fumaça preta. (Data:29/12/2020).....	130
Foto 386 Monitoramento de fumaça preta. (Data:29/12/2020).....	130
Foto 387– Monitoramento de fumaça preta. (Data:29/12/2020).....	130
Foto 388– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:23/09/2020).....	133
Foto 389– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:23/09/2020).....	133
Foto 390– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:29/10/2020).....	134
Foto 391– Equipamento usado para medição de ruído ambiental - decibelímetro. (Data:29/10/2020).....	134

Foto 392– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:25/11/2020) .....	134
Foto 393– Equipamento usado para medição de ruído ambiental - decibelímetro. (Data:25/11/2020) .....	134
Foto 394– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:22/12/2020) .....	134
Foto 395– Equipamento usado para medição de ruído ambiental - decibelímetro. (Data:22/12/2020) .....	134
Foto 396– Coletores de resíduos disponíveis no refeitório do canteiro operacional. (Data:08/09/2020) .....	137
Foto 397– Troca de caçamba de resíduo comum no canteiro administrativo. (Data:15/09/2020) .....	137
Foto 398– Coletores para resíduos para descarte de lâmpadas no canteiro operacional. (Data:22/09/2020) .....	137
Foto 399– Coletor instalado na área do canteiro operacional para descarte de vidro. (Data:22/09/2020) .....	137
Foto 400– Caçamba de resíduo comum instalada no canteiro operacional. (Data:26/09/2020) .....	137
Foto 401– Coletores de resíduos recicláveis na área de vivência. (Data:30/09/2020) .....	137
Foto 402– Coletor de lâmpadas disponíveis no canteiro operacional. (Data:01/10/2020) .....	138
Foto 403– Coletores de resíduos no refeitório do canteiro administrativo. (Data:05/10/2020) .....	138
Foto 404– Retirada de resíduos recicláveis no canteiro administrativo. (Data:05/10/2020) .....	138
Foto 405– Retirada de resíduos recicláveis no canteiro operacional. (Data:05/10/2020) .....	138
Foto 406– Coletores de resíduos disponíveis no pátio da oficina mecânica. (Data:16/10/2020) .....	138
Foto 407– Coletores de resíduos disponíveis no canteiro administrativo. (Data:17/10/2020) .....	138
Foto 408– Retirada de resíduos recicláveis no canteiro operacional. (Data:28/10/2020) .....	139
Foto 409– Troca da caçamba de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:29/10/2020) .....	139
Foto 410– Caçamba de madeira no canteiro operacional. (Data:04/11/2020) .....	139
Foto 411– Troca da caçamba de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:04/11/2020) .....	139
Foto 412– Coletores de resíduos disponíveis no almoxarifado. (Data:09/11/2020) .....	139
Foto 413– Coletores de resíduos disponíveis no pátio da oficina mecânica. (Data:09/11/2020) .....	139
Foto 414– Troca da caçamba de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:23/11/2020) .....	140
Foto 415– Coletores de resíduos disponíveis no pátio da oficina mecânica. (Data:02/12/2020) .....	140
Foto 416– Baia de pneus no canteiro operacional. (Data:02/12/2020) .....	140
Foto 417– Coletores de resíduos recicláveis disponíveis na área de vivência do canteiro operacional (Data:02/12/2020) .....	140
Foto 418– Baia de resíduos de papel no canteiro operacional. (Data:02/12/2020) .....	140
Foto 419– Baia de resíduos de plástico no canteiro operacional. (Data:02/12/2020) .....	140
Foto 420– Caçambas de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:18/12/2020) .....	141
Foto 421– Escavação do canal de desvio. (Data:02/09/2020) .....	144
Foto 422– Movimentação do material de desmonte. (Data:03/09/2020) .....	144
Foto 423– escavação do canal de desvio. (Data:05/09/2020) .....	144
Foto 424– Escavação do canal de desvio. (Data:10/09/2020) .....	144
Foto 425– Movimentação de terra na margem esquerda. (Data:01/10/2020) .....	144
Foto 426– Movimentação de terra e de desmonte de rocha ombreira direita. (Data:02/10/2020) .....	144
Foto 427– Movimentação de terra na margem direita. (Data:13/10/2020) .....	145
Foto 428– Movimentação de terra na margem direita. (Data:13/10/2020) .....	145
Foto 429– Movimentação de terra na margem direita. (Data:13/10/2020) .....	145

Foto 430– Movimentação de terra na margem esquerda (Data:19/10/2020).....	145
Foto 431– Movimentação de terra do projeto. (Data:28/10/2020) .....	145
Foto 432– Movimentação de terra na margem direita. (Data:29/10/2020) .....	145
Foto 433– Movimentação de terra na margem esquerda. (Data:03/11/2020).....	146
Foto 434– Movimentação de terra na margem esquerda. (Data:05/11/2020).....	146
Foto 435– Movimentação de terra do projeto. (Data:09/11/2020) .....	146
Foto 436– Movimentação de terra e de rocha na margem direita. (Data:10/11/2020).....	146
Foto 437– Movimentação de terra na margem direita. (Data:10/11/2020) .....	146
Foto 438– Movimentação de terra e rocha na margem direita. (Data:24/11/2020).....	146
Foto 439– Movimentação de terra na margem direita. (Data:25/11/2020) .....	147
Foto 440– Movimentação de terra na margem direita. (Data:25/11/2020) .....	147
Foto 441– Movimentação de rocha e terra na margem direita. (Data:01/12/2020) .....	147
Foto 442– Movimentação de rocha e terra na margem direita. (Data:04/12/2020) .....	147
Foto 443– Movimentação de terra margem direita. (Data:04/12/2020) .....	147
Foto 444– Movimentação de rocha na margem direita. (Data:04/12/2020) .....	147
Foto 445– Movimentação de terra e rocha na margem direita. (Data:07/12/2020) .....	148
Foto 446– Movimentação de terra na margem direita. (Data:11/12/2020) .....	148
Foto 447– Movimentação de terra e rocha na margem direita. (Data:12/12/2020).....	148
Foto 448– Movimentação de terra e rocha do projeto. (Data:14/12/2020) .....	148
Foto 449– Bota-espera Margem Direita. (Data:22/10/2020).....	148
Foto 450– Bota-fora I Margem Direita. (Data:28/12/2020).....	149
Foto 451– Bota-fora II Margem Direita. (Data:01/10/2020).....	149
Foto 452– Bota-fora III Margem Direita. (Data:18/11/2020).....	150
Foto 453– Bota-fora IIIA Margem Direita. (Data:10/11/2020) .....	150
Foto 454– Bota-fora IV margem direita. (Data:20/10/2020).....	151
Foto 455– Bota-fora V margem direita. (Data:28/12/2020).....	151
Foto 456– Bota-fora VII margem direita. (Data:10/11/2020).....	152
Foto 457– Bota-fora I margem esquerda. (Data:19/11/2020) .....	152
Foto 458– Bota-fora II A margem esquerda. (Data:19/10/2020).....	153
Foto 459– Bota-fora II margem esquerda. (Data:08/08/2020).....	153
Foto 460 – Metodologia Nefelométrica (Data:12/09/2020) .....	154
Foto 461– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:01/09/20).....	156
Foto 462– Ponto 1 do Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari. (Data:10/09/20) .....	156
Foto 463– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 2. (Data:12/09/20).....	157
Foto 464– Ponto 4 de Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari. (Data:23/09/20) .....	157
Foto 465– Início da montagem das sacarias. (Data:29/09/2020) .....	158
Foto 466– Instalação da linha de vida para atividade. (Data:29/09/2020).....	158
Foto 467– Instalação da régua de nível para acompanhamento. (Data:29/09/20).....	158
Foto 468– Execução da atividade. (Data:30/09/20).....	158
Foto 469– Execução da atividade. (Data:30/09/20).....	158

Foto 470– Execução da atividade. (Data:30/09/20).....	158
Foto 471– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:01/10/20).....	159
Foto 472– Ponto 1 do Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari. (Data:09/10/20) .....	159
Foto 473– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 2. (Data:14/10/20).....	160
Foto 474– Ponto 4 de Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari. (Data:21/10/20) .....	160
Foto 475– Soleira finalizada. (Data:07/10/2020).....	160
Foto 476– Régua evidenciando o atendimento de nível da água no local. (Data:07/10/2020) .....	160
Foto 477– Soleira finalizada. (Data:08/10/20).....	161
Foto 478– Captação do SAAE Pedreira. (Data:14/10/20) .....	161
Foto 479– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:03/11/2020).....	162
Foto 480– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 1. (Data:11/11/2020).....	162
Foto 481– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 3. (Data:16/11/2020).....	162
Foto 482– Ponto 4 de Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari. (Data:30/11/2020) .....	162
Foto 483– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:07/12/2020).....	164
Foto 484– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 2. (Data:07/12/2020).....	164
Foto 485– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 4. (Data:14/12/2020).....	164
Foto 486– Ponto 1 de Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari. (Data:21/12/2020) .....	164

## **LISTA DE SIGLAS**

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ADA – Área Diretamente Afetada

AID – Área de Influência Direta

ANA – Agencia Nacional de Águas

ANM – Agencia Nacional de Mineração

CA – Certificado de Aprovação

CECA – Comissão Estadual de Controle Ambiental

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

CBRN– Coordenadoria da Biodiversidade e Recursos Naturais

CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente

DAEE – Departamento de Água e Energia Elétrica

DEFAU – Departamento de Fauna da Secretaria de Meio Ambiente

EIA – Estudo de Impacto Ambiental

EPI – Equipamento de Proteção Individual

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

IGC – Instituto Geográfico e Cartográfico do Estado de São Paulo

NR – Norma Regulamentadora

PBA – Plano Básico Ambiental

PGA – Programa de Gestão Ambiental

PRAD – Programa de Recuperação de Áreas Degradadas

MMA – Ministério do Meio Ambiente

RIMA – Relatório de Impacto Ambiental

SMA – Secretaria do Estado de Meio Ambiente

## APRESENTAÇÃO

O Consórcio BP OAS-CETENCO apresenta o produto correspondente ao **6º RELATÓRIO QUADRIMESTRAL DE ANDAMENTO AMBIENTAL** do Programa de Controle Ambiental de Obras referente ao contrato de implantação da Barragem de Pedreira nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiá – PCJ, nos municípios de Pedreira e Campinas conforme elementos técnicos do Edital de Concorrência Internacional 005/DAEE/2017/DLC.

São Paulo, 25 de janeiro de 2021.

## 1. INTRODUÇÃO

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

O escopo deste **Relatório de Andamento Ambiental do Programa de Controle Ambiental das Obras** que está baseado nas atividades realizadas no **período de 01 de setembro a 31 de dezembro de 2020**.

O Programa de Controle Ambiental das Obras (PCA) 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 Plano de Controle das Obras – PCA foi subdividido em 7 (sete) Subprogramas, sendo eles:

- Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio;
- Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho;
- Subprograma de Controle de Tráfego e Sinalização;
- Subprograma de Controle da Erosão e Assoreamento;
- Subprograma de Controle e Monitoramento de Efluentes Sanitários e Industriais;
- Subprograma de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas; e
- Subprograma de Controle Monitoramento de Ruídos.



## 2. ASPECTOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO

### 2.1 Dados do Empreendimento

No **Quadro 1** abaixo são descritas as características do empreendimento Barragem Pedreira e, a **Figura 1** apresenta os dimensionamentos principais da Barragem.

Características Gerais do Empreendimento	
Municípios	Campinas e Pedreira
Rio represado	Rio Jaguari
Área do Reservatório	202 ha (N.A. máximo normal)
Volume útil	31,92 hm <sup>3</sup>
Documentação Ambiental do Empreendimento	
Licença Ambiental Prévia	Nº 2.513 emitida em 25/08/16 – Processo nº 189/2013
Parecer Técnico Ambiental	Nº 468/18/IE emitido em 26/12/18
Licença Ambiental de Instalação	Nº 2.557 emitida em 28/12/19

**Quadro 1**—Características gerais da Barragem Pedreira



**Figura 1**—Projeção da futura Barragem Pedreira

## 2.2 Dados do Empreendedor

Dados do Empreendedor:

Razão Social	DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA – DAEE
CNPJ	CNPJ: 46.853.800/0001-56
Endereço	Rua Boa Vista, 170, 11º andar, bloco 5 – Centro
Cidade	São Paulo/SP
CEP	CEP: 01014-001
Representante Legal	Lupercio Zirolto Antonio
Pessoa de Contato	Ligia Christine Fernandes de Oliveira
Telefone	(11) 3293-8200

Dados Equipe do Consórcios BP OAS/CETENCO:

Razão Social	Consortio BP OAS/CETENCO
CNPJ	29.786.963/0001-44
Endereço	Francisco Matarazzo 1350, 7º andar
Cidade	São Paulo SP
CEP	05001-902
Representante Legal	Javier Timoneda Paul
Pessoa de Contato	Ricardo Prado Franzote
Telefone	(11) 3101-0063

Dados Gerenciadora:

Razão Social	Consórcio CPC
CNPJ	29.081.042/0001-86
Endereço	Av. das Nações Unidas, 13771, 5º andar, bloco L
Cidade	São Paulo
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	Mariana Bittu
Telefone	(11) 4195-3111

### 2.3 Licenciamento Ambiental – Histórico

Em 15 de abril de 2018 o Plano Básico Ambiental – PBA foi apresentado à Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – CETESB, em atendimento à Licença Ambiental Prévia nº 2513, de 25 de agosto de 2016 – Processo nº 189/2013 e, visando à Licença Ambiental de Instalação.

Na data de 26 de dezembro de 2018 é emitido Parecer Técnico nº 468/18/IE, em 28 a Licença Ambiental de Instalação nº 2557, pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – CETESB e o Parecer Técnico nº 468/18/IE, emitido na data de 26/12/2018.

Em 12 de junho de 2019 foi protocolado junto a CETESB o 1º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previsto no Plano Básico Ambiental do empreendimento.

Em 15 de outubro de 2019 foi protocolado junto a CETESB o 2º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previsto no Plano Básico Ambiental do empreendimento.

Em 30 de março de 2020 foi protocolado junto a CETESB o 3º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previsto no Plano Básico Ambiental do empreendimento.

Em maio de 2020, o 4º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previsto no Plano Básico Ambiental do empreendimento.

Em setembro de 2020, o 5º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previsto no Plano Básico Ambiental do empreendimento foi entregue ao DAEE.

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

- **Condicionantes da Licença de Instalação**

**Item 2.7** – *Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental das Obras, o balanço dos quantitativos de materiais de escavação, empréstimo e excedente no período, detalhando o tipo de material e área para destinação (provisória ou definitiva) e a situação de exploração das áreas, bem como as medidas de controle de poluição adotadas e, as medidas tomadas para encerramento da exploração e*

*deposição de material nas mesmas de acordo com o previsto no cronograma de exploração e encerramento das áreas de jazidas, bota-espera e bota-fora.*

**Item 2.9** – *Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental da Obra, a comprovação da instalação e correto funcionamento do sistema separador água-óleo (AS) e dos demais sistemas de efluentes gerados durante as obras, além do sistema de abastecimento de água dos canteiros e frentes de obra; o inventário de resíduos e das fontes fixas de poluição atmosférica e os mecanismos de controle específicos por fonte; e os pontos de monitoramento de ruídos.*

**Item 2.10** – *Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio, as medidas adotadas para o treinamento ambiental dos trabalhadores, gerenciamento de resíduos e efluentes, com indicação das empresas receptoras, controle do tráfego de veículos e de máquinas; controle da geração de poeira e da emissão de ruído.*

**Item 2.11-** *Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental das Obras, as atividades do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos realizadas no período, incluindo no mínimo: balanço dos resíduos gerados, em formato de planilha contendo: classificação de acordo com legislação e normas pertinentes; descrição das formas de acondicionamento e armazenamento por tipo de resíduo; indicação dos locais de armazenamento; descrição dos tipos de tratamento, reutilização/reciclagem/recuperação e/ou disposição final dos resíduos; e documentação comprobatória da correta destinação; resultados dos indicadores e não conformidades observadas.*

**Item 2.32** – *Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Controle de Tráfego, no âmbito do Programa de Controle Ambiental das Obras, as anuências das prefeituras acerca dos acessos a serem abertos e readequados para a fase de obras, as tratativas com os proprietários afetados, as ações de comunicação aos usuários locais, eventuais ajustes em função dos impactos no tráfego local.*

**Item 2.39** – *Comprovar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental das Obras – PCAO e antes do desvio do rio, a aquisição e instalação da infraestrutura necessária para resposta a emergências e garantia do abastecimento público previstas no Plano de Contingência, bem como disponibilização e treinamento dos colaboradores.*

### 3. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

#### 3.1 Equipe Técnica

Nome	Função Exercida	Formação	Registro
Maria Elena Basílio	Coordenador dos Programas Ambientais	Engenheira Agrônomo	CREA-5061242441
Rafaela Ribeiro Macedo	Responsável Ambiental	Bióloga	CRBio- 120118/01-D
Mariana Cristina Ruggiero	Treinamentos, gestão de documentos	Bióloga	CRBio-116645/01-D
Ivaneide Francisca Farias Rodrigues	Implantação de controle de impactos ambientais	Técnico de Meio Ambiente	-
Daniel Martins Lara	Implantação de controle de impactos ambientais	Técnico de Meio Ambiente	-

**Quadro 2**–Equipe técnica.

## 4. PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS

### 4.1 Avaliação dos Objetivos, Metas e Indicadores do Programa

A avaliação dos objetivos, metas e indicadores do Programa está sintetizada nos quadros a seguir.

#### 4.1.1 Avaliação dos Objetivos

Programa de Controle Ambiental das Obras		
Objetivos Específicos	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 fixou critérios ambientais buscando minimizar os impactos ambientais durante as obras
Fixar critérios ambientais para localização de canteiros de obra, jazidas, bota-foras e acessos;	Em atendimento	As localizações foram definidas em acordo com o atendimento aos critérios ambientais estabelecidos
Garantir o cumprimento das legislações ambientais federal, estadual e municipal vigentes;	Em atendimento	O empreendimento realiza o acompanhamento da legislação ambiental vigente
Dar força contratual a todas as exigências relativas à mitigação do impacto ambiental das obras;	Em atendimento	São adotadas medidas contratuais buscando minimizar os impactos ambientais durante as obras
Minimizar os riscos de acidente de trânsito e transtornos à população lindeira;	Em atendimento	Os riscos são identificados, e minimizados através de ações da equipe de SMS do empreendimento
Estabelecer diretrizes visando à segurança, saúde e emergências médicas, para evitar danos físicos, preservar vidas e prover adequado atendimento;	Em atendimento	As diretrizes foram definidas e são repassadas aos profissionais do empreendimento
Ampliar o conhecimento dos empregados referente à preservação ambiental, da saúde e prevenção de acidentes;	Em atendimento	O empreendimento adota ações para ampliar o conhecimento dos empregados
Fornecer subsídios técnicos para que as obras sejam executadas com o menor impacto ambiental possível;	Em atendimento	São realizados treinamentos e estudos para melhorias executivas, buscando minimizar os impactos ambientais
Padronizar as normas e critérios de qualidade ambiental dos procedimentos construtivos a serem exigidos da construtora contratada para execução das obras;	Em atendimento	As normas e critérios foram padronizadas para o empreendimento

Facilitar a implementação do Programa de Gestão Ambiental proposto para as obras através do estabelecimento de medidas de controle ambiental;	Em atendimento	O empreendimento adota ações que facilitam a implantação do Programa
Implementar procedimentos de desativação de obra que resultem em condições aceitáveis, procurando restabelecer o equilíbrio dos processos ambientais atuantes anteriormente e/ou a possibilidade de novos usos.	Não previsto para esta fase	No momento de desativação será aplicado o procedimento
<b>Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio</b>		
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 e as atividades são acompanhadas por profissionais qualificados
<b>Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho</b>		
Uma vez que o Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho têm caráter eminentemente preventivo, tem por objetivo promover as condições de preservação da saúde e segurança de todos os empregados das obras, dando atendimento às situações de emergência e aplicando o conhecimento sobre prevenção da saúde e de acidentes dos trabalhadores vinculados às obras;	Em atendimento	O empreendimento adota medidas preventivas e para situações de emergências
Tem ainda por objetivo estabelecer os métodos aplicáveis a implantação dos requisitos de segurança, saúde e conforto do trabalhador, evitando risco em seu local de trabalho.	Em atendimento	Foram estabelecidos e implantados procedimentos para evitar riscos em local de trabalho
<b>Subprograma de Controle de Tráfego</b>		
Elaboração do Plano de Tráfego, Sinalização, Conservação e Manutenção das Vias de Acesso às Obras;	Em atendimento	O plano foi elaborado, apresentado e aplicado pelo empreendimento
Minimização dos transtornos à população afetada e a possíveis Equipamentos Públicos presentes nas áreas de entorno das obras;	Em atendimento	O empreendimento adota ações para minimizar os transtornos com o município
Orientar os trabalhadores, diretos e terceirizados, que utilizam as vias de acesso ao empreendimento, e próximas ao mesmo, sobre o risco relativo ao tráfego de veículos pesados e automotivos nas vias internas e nas vias externas que ligam, direta e indiretamente, as aglomerações urbanas ao empreendimento;	Em atendimento	Todos os profissionais que atuam no empreendimento, direto ou indireto, são orientados/treinados
Promover treinamento e divulgar informações sobre a identificação dos riscos no canteiro de obras, visando à prevenção de acidentes;	Em atendimento	São realizados treinamentos e divulgação de informação visando prevenção de acidentes
Sinalizar as vias internas e externas ao empreendimento com sinalizações verticais (placas e faixas de trânsito) visando à prevenção de acidentes;	Em atendimento	As vias internas e externas são sinalizadas
Orientar os motoristas de veículos e pedestres que utilizam as vias de acesso do empreendimento, e próximas ao mesmo, sobre a segurança no trânsito, através da distribuição de folders e panfletos.	Em atendimento	Os motoristas de veículos e pedestres são orientados constantemente sobre a

		segurança no trânsito
<b>Subprograma de Controle da Erosão e Assoreamento</b>		
O principal objetivo do presente é impedir a formação e executar a restauração de processos erosivos nas frentes de obra e áreas de apoio, protegendo os cursos d'água, e garantir a eficiência e segurança das fases de implantação e operação da Barragem Pedreira.	Em atendimento	O empreendimento adota ações para garantir a eficiência e segurança durante a fase de implantação
<b>Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais</b>		
O objetivo desse controle ambiental é garantir que sejam instalados e corretamente utilizados os equipamentos de disposição de efluentes líquidos domésticos, inclusive os sanitários, e industriais das obras, prevenindo contaminação de solo, poluição dos cursos d'água e condições de higiene adequadas, evitando qualquer tipo de contaminação de corpos hídricos e solo.	Em atendimento	Os dispositivos existentes foram instalados corretamente e são acompanhados, prevenindo contaminações
<b>Subprograma de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas</b>		
Este Subprograma tem como principais objetivos manter as emissões atmosféricas decorrentes das obras de execução do projeto em conformidade aos limites estabelecidos pela legislação e recomendar procedimentos que possam evitar com que as emissões de poluentes atmosféricos decorrentes das atividades da obra provoquem incomodidades à vizinhança ou ultrapassem os limites legais (CONAMA 03/90).	Em atendimento	O empreendimento adota ações para garantir a prevenção de poluição atmosférica
<b>Subprograma de Controle e Monitoramento de Ruídos</b>		
Orientar as ações que devem ser realizadas para controlar a emissão de ruídos e de vibrações pelas atividades das obras de implantação da Barragem Pedreira e, assim, reduzir ao máximo os efeitos negativos sobre os trabalhadores e comunidades do entorno do empreendimento;	Em atendimento	Todos os profissionais são treinados e orientados, principalmente a equipe responsável por equipamentos
Preventivo: Propor procedimentos que possam evitar com que os níveis de ruídos e vibrações decorrentes das atividades de implantação do empreendimento ultrapassem os limites legais;	Em atendimento	O projeto adota medidas como a utilização de equipamentos mais novos e a realização de manutenção preventiva
Diagnóstico/Monitoramento: Determinar se as emissões de ruídos decorrentes das atividades da execução do projeto irão provocar níveis de ruído que ultrapassem limites legais;	Em atendimento	Está sendo monitorada mensalmente a emissão de ruído ambiental, conforme apresentado no Subprograma de Controle e Monitoramento de Ruídos
Corretivo: Propor medidas mitigadoras, caso fique demonstrado que os níveis de ruídos e vibrações decorrentes das atividades de execução do projeto ultrapassem os limites legais.	Em atendimento	Até o momento foi demonstrado que o projeto não está causando alterações nos níveis de ruídos

Quadro 3–Avaliação dos objetivos.



#### 4.1.2 Atendimento às Metas

<b>Programa de Controle Ambiental das Obras</b>		
<b>Metas</b>	<b>Status</b>	<b>Justificativa</b>
Planejar as obras de modo a minimizar os impactos ambientais durante a construção da barragem;	Em atendimento	A execução do projeto foi planejada com técnicas para minimizando os impactos ambientais
Garantir que todas as atividades relacionadas à execução das obras sejam implantadas de acordo com os procedimentos de controle ambiental, assegurando a efetiva minimização dos impactos;	Em atendimento	A execução do projeto é acompanhada por profissionais qualificados, a fim de garantir a minimização dos impactos ambientais
Controlar as diversas atividades realizadas durante a construção, verificando a aplicação das medidas técnicas e ambientais adequadas;	Em atendimento	As atividades são acompanhadas por profissionais qualificados, a fim de garantir a aplicação de medidas ambientais adequadas
Recuperar de modo integral todas as áreas degradadas depois de concluídas às obras;	Não previsto para esta fase	No momento de desativação será aplicado o procedimento
Atingir a meta zero de acidentes e incidentes de trabalho.	Em atendimento	O empreendimento adota medidas de segurança e saúde
<b>Subprograma de Controle Ambiental Dos Canteiros e Áreas de Apoio</b>		
Garantir que todas as atividades relacionadas à execução das obras sejam implantadas de acordo com os procedimentos de controle ambiental assegurando a efetiva minimização dos impactos.	Em atendimento	A execução do projeto é acompanhada por profissionais qualificados, a fim de garantir a minimização dos impactos
<b>Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho</b>		
Garantir um ambiente de trabalho adequado e em consonância com a legislação trabalhista, proporcionando ao trabalhador maior segurança na execução de suas atividades, bem como direcionando toda a sua potencialidade ao trabalho e minimizando assim, os riscos e a possibilidade de acidentes.	Em atendimento	O empreendimento adota medidas de segurança e saúde, atendendo a legislação vigente
<b>Subprograma de Controle de Tráfego</b>		
A principal meta deste Subprograma é evitar acidentes e transtornos ocasionados pelo aumento do trânsito de veículos e equipamentos nas estradas locais.	Em atendimento	O empreendimento adota medidas para estabelecer a segurança no trânsito
<b>Subprograma de Controle da Erosão e Assoreamento</b>		
Aplicar medidas de controle e monitoramento de áreas suscetíveis ao desenvolvimento de processos erosivos, evitando o estabelecimento de solos expostos, carreamento de partículas e assoreamento de cursos d'água, através do uso de técnicas e dispositivos de drenagem provisória e de ações preventivas na área da Barragem Pedreira, em seu entorno e nas áreas de apoio necessárias ao andamento das obras;	Em atendimento	O empreendimento adota medidas preventivas e de controle para garantir a eficiência e segurança durante a fase de implantação

Elaboração do Projeto de Drenagem Provisória;	Em atendimento	Os projetos de drenagem são elaborados e implantados nas áreas necessárias
Monitorar todas as áreas com preexistência de processos erosivos;	Em atendimento	As áreas são monitoradas e corrigidas quando necessário
Controlar os processos erosivos e minimizar o carreamento de sedimentos.	Em atendimento	As áreas são monitoradas, as estruturas preventivas são instaladas para minimizar os processos
<b>Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais</b>		
Instalar, quando necessário, e manter em boas condições operacionais o sistema de drenagem nos canteiros de obra e frentes de obras;	Em atendimento	São instaladas quando necessárias
Implantar e manter em boas condições o sistema de controle de efluentes oleosos;	Em atendimento	São instalados e acompanhados quando necessárias
Garantir que não haverá lançamento de efluentes fora dos padrões de lançamento nos corpos hídricos estabelecidos na legislação;	Em atendimento	O empreendimento adota medidas a fim de garantir a preservação dos corpos hídricos
Garantir que todo efluente a ser destinado fora dos locais da obra, só seja encaminhado para destinação final licenciado após a emissão do manifesto de resíduos;	Em atendimento	Todo efluente destinado é acompanhado, geração, transporte e destino final
<b>Subprograma de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas</b>		
Identificação de todas as fontes de emissão de gases e particulados;	Em atendimento	As fontes foram identificadas, e são monitoradas
Implementação de inspeção em 100% dos equipamentos, visando liberar para uso nas obras, das condições de atendimento dos requisitos legais de emissões dos particulados;	Em atendimento	Os equipamentos passam por inspeção trimestral
Realizar mensalmente verificações das condições dos equipamentos e operação das áreas de empréstimo quanto ao nível de emissões dos particulados;	Em atendimento	O monitoramento é realizado mensalmente, através do acompanhamento das atividades do projeto
Executar medidas de controle de poeiras em todos os caminhos de serviços e das frentes de terraplenagem e pavimentação de forma permanente;	Em atendimento	O empreendimento adota medidas para o controle de poeiras
Realizar monitoramento visual diário de controle das poeiras pela Equipe de Supervisão.	Não aplicável ao contratado	Conforme item 7.6.3 do PBA, é escopo da Equipe de Supervisão

Quadro 4–Avaliação das metas

### 4.1.3 Indicadores

<b>Programa de Controle Ambiental das Obras</b>		
<b>Indicadores</b>	<b>Status</b>	<b>Justificativa</b>
Índice de acidentes e incidentes, por gravidade da situação;	179,22	Conforme Taxa de Gravidade da NBR 14280/2001, referente ao ano
Índice de afastamento do local de trabalho por agravamento de situação de saúde;	0	Não houve
Percentual de recomposição da área após o término das obras e encerramento das atividades do canteiro;	0%	Não se aplica neste momento
Percentual de material escavado e utilizado na própria obra;	5,10%	Os materiais que possuem as características necessárias são armazenados para ser utilizados na obra.
Número de incidentes de acidentes na via;	0	Não houve
Percentual de veículos e equipamentos com motores regulados.	55%	Quatro equipamentos em manutenção.
<b>Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais</b>		
Registros fotográficos/documentais da instalação e das condições operacionais do sistema de drenagem e do controle de efluentes oleosos;	Em atendimento	Conforme aplicável são apresentados no Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais
Registros fotográficos/ documentais da instalação e das condições operacionais do sistema de tratamento de efluentes sanitários;	Em atendimento	Conforme aplicável são apresentados no Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais
Número de guias de acompanhamento de resíduos de efluentes de caixa separadora água e óleo, caixa de gordura, sanitários e banheiros químicos.	181 Unidades	Conforme apresentadas no Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais
<b>Subprograma de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas</b>		
Níveis de emissões de gases e geração de poeira monitorada;	Em atendimento	Apresentado o atendimento no subprograma de controle e monitoramento de emissões atmosféricas
Número de reclamação da comunidade vizinha dos incômodos oriundos pelas emissões de gases;	0	Não houve reclamações até o momento
Comprovantes de realização de manutenção periódica.	Registro fotográfico/check list	Apresentado no Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho

**Quadro 5**–Indicadores do Programa de Controle Ambiental das Obras

#### 4.2 Resumo das Atividades Anteriores – Histórico

- O Programa de Controle Ambiental das Obras teve início em março de 2018, desde então as ações propostas para prevenção, mitigação, monitoramento e controle das obras começaram a ser desenvolvidas, no âmbito de planejamento e gestão, conforme a necessidade e evolução do projeto.
- No dia 28 de dezembro de 2018, a Companhia Ambiental do Estado de São Paulo emite a **Licença Ambiental de Instalação nº 2557** do empreendimento Barragem Pedreira, autorizando o início das atividades executivas. A partir deste momento o programa é intensificado devido o início das atividades e obras civis.
- Foi protocolado junto a CETESB em 12 de junho de 2019, o 1º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previsto no Plano Básico Ambiental do empreendimento.
- Em setembro de 2019, o 2º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previsto no Plano Básico Ambiental do empreendimento foi entregue ao DAEE, que protocolou na CETESB em 15 de outubro de 2019.
- Em janeiro de 2020, o 3º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previsto no Plano Básico Ambiental do empreendimento foi entregue ao DAEE, que protocolou na CETESB em 20 de março de 2020.
- Em maio de 2020, o 4º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previsto no Plano Básico Ambiental do empreendimento foi entregue ao DAEE.
- Em setembro de 2020, o 5º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previsto no Plano Básico Ambiental do empreendimento foi entregue ao DAEE.

### 4.3 Atividades Desenvolvidas no Período

#### 4.3.1 Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio

Esse subprograma foi desenvolvido com a finalidade de assegurar as condições ambientais das instalações, utilização e recuperação das áreas de apoio e caminhos de serviço, visando promover o acompanhamento e definir as ações ambientais relativas ao controle da poluição no canteiro de obras e frentes de serviço. Contempla ainda as diretrizes necessárias para garantir a saúde, segurança e conscientização ambiental dos colaboradores envolvidos na construção.

Neste Subprograma são monitorados os seguintes tópicos:

- Treinamentos ambientais;
- Manejo de Produtos Perigosos e Uso de Explosivos;
- Contaminação do solo e água (vazamentos de combustíveis, lubrificantes e águas residuais de concretagem, kit de emergência);
- Limpeza e organização;
- Controle da água destinada ao consumo humano; e
- Ações sustentáveis.

##### 4.3.1.1 Treinamentos Ambientais:

É a capacitação de funcionários para aumentar o desempenho da equipe e potencializar os resultados diários. Durante o 4º quadrimestre foram realizados diferentes treinamentos ambientais:

Integração Ambiental: Todos os profissionais do Consórcio BP-OAS/CETENCO e de empresas terceirizadas passam por treinamento ambiental de integração, antes de iniciar as atividades no empreendimento, com objetivo de receber as instruções quanto às responsabilidades, procedimentos e legislação ambiental aplicável ao mesmo. É composta pelo seguinte conteúdo:

- Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
- Cuidados fauna e flora;
- Limpeza e organização;
- Manuseio de produtos químicos;

- Plano Básico Ambiental;
- Plano de Atendimento a emergência;
- Leis de crimes ambientais.

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



**Foto 1–** Integração de meio ambiente.  
(Data:05/09/2020)



**Foto 2–** Integração de meio ambiente.  
(Data:09/09/2020)



**Foto 3–** Integração de meio ambiente.  
(Data:17/09/2020)



**Foto 4–** Integração de meio ambiente.  
(Data:22/09/2020)



**Foto 5–** Integração de meio ambiente.  
(Data:24/09/2020)



**Foto 6–** Integração de meio ambiente.  
(Data:29/09/2020)



**Foto 7-** Integração de meio ambiente.  
(Data:01/10/2020)



**Foto 8-** Integração de meio ambiente.  
(Data:02/10/2020)



**Foto 9-** Integração de meio ambiente.  
(Data:13/10/2020)



**Foto 10-** Integração de meio ambiente.  
(Data:16/10/2020)



**Foto 11-** Integração de meio ambiente.  
(Data:03/11/2020)



**Foto 12-** Integração de meio ambiente.  
(Data:05/11/2020)



**Foto 13–** Integração de meio ambiente.  
(Data:10/11/2020)



**Foto 14–** Integração de meio ambiente.  
(Data:02/12/2020)



**Foto 15–** Integração de meio ambiente.  
(Data:03/12/2020)

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.01-PCA**, são apresentadas as listas de presença de integrações aplicados no período de referência deste documento.

Treinamento de Procedimentos: Além da integração, os profissionais são treinados regularmente nos procedimentos ambientais do Consórcio BP OAS-CETENCO, a fim de garantir o atendimento ambiental correto durante a execução do projeto, controlando os impactos ambientais e proporcionar melhoria nos processos.

- Plano de Gestão Socioambiental (PGA);
- Plano de Gerenciamento de Resíduos (PGRS);
- Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde (PGRSS);
- Plano de Atendimento a Emergência (PAE);
- Plano de Contingência;
- Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais (LAIA)
- Procedimento de Sanidade Ambiental.



Apresentam-se os registros fotográficos do período.



**Foto 16**– Treinamento sobre manuseio de resíduos perigosos. (Data:02/09/2020)



**Foto 17**– Treinamento quanto ao procedimento de afugentamento e resgate da ictiofauna. (Data:15/09/2020)



**Foto 18**– Treinamento quanto ao procedimento de afugentamento e resgate da ictiofauna. (Data:15/09/2020)



**Foto 19**– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:23/09/2020)



**Foto 20**– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:23/09/2020)



**Foto 21**– Treinamento sobre resgate e atropelamento de animais silvestres (Data:24/09/2020)



**Foto 22–** Treinamento sobre acidente ambiental – contaminação de água e solo. (Data:30/09/2020)



**Foto 23–** Treinamento sobre acidente ambiental – contaminação de água e solo. (Data:30/09/2020)



**Foto 24–** Treinamento de levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:02/10/2020)



**Foto 25–** Treinamento de levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:03/10/2020)



**Foto 26–** Treinamento sobre sustentabilidade (Data:22/10/2020)



**Foto 27–** Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:22/10/2020)



**Foto 28–** Treinamento de atropelamento de animais silvestres. (Data:22/10/2020)



**Foto 29–** Treinamento de organização e limpeza. (Data:22/10/2020)



**Foto 30–** Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:26/10/2020)



**Foto 31–** Treinamento de levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:27/10/2020)



**Foto 32–** Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:27/10/2020)



**Foto 33–** Treinamento de levantamento de aspectos e impactos ambientais. (Data:28/10/2020)



**Foto 34**– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:04/11/2020)



**Foto 35**– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:10/11/2020)



**Foto 36**– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:18/11/2020)



**Foto 37**– Treinamento para manejo e resgate de animais silvestres. (Data:18/11/2020)



**Foto 38**– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:25/11/2020)



**Foto 39**– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:28/11/2020)



**Foto 40**– Treinamento de combate à dengue. (Data:30/11/2020)



**Foto 41**– Treinamento de levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:30/11/2020)



**Foto 42**– Treinamento sobre acidente ambiental. (Data:02/12/2020)



**Foto 43**– Treinamento sobre acidente ambiental. (Data:02/12/2020)



**Foto 44**– Treinamento sobre procedimento de resgate e atropelamento de animais silvestres. (Data:10/12/2020)



**Foto 45**– Treinamento sobre procedimento de resgate e atropelamento de animais silvestres. (Data:10/12/2020)



**Foto 46**– Treinamento de levantamento de aspectos e impactos ambientais. (Data:16/12/2020)



**Foto 47**– Treinamento do plano de gerenciamento de resíduos sólidos - resíduos perigosos. (Data:16/12/2020)



**Foto 48**– Treinamento sobre procedimento de resgate e atropelamento de animais silvestres. (Data:16/12/2020)



**Foto 49**– Treinamento sobre procedimento de resgate e atropelamento de animais silvestres. (Data:18/12/2020)

No **Quadro 6** são apresentados os treinamentos ambientais realizados no período.

#### TREINAMENTOS SOCIOAMBIENTAIS

Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Resíduos Perigosos	Resíduos Perigosos	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Acidente Ambiental
Procedimentos de Afugentamento e Resgate de Ictiofauna	Licenças Ambientais	Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais	Animais Silvestres
Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Combate à Dengue	Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais
Resgate e Atropelamento de Animais Silvestres	Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais	Organização, Limpeza e Segregação de Resíduos	Resgate e Atropelamento de Animais Silvestres
Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais	Prevenção às Queimadas	Procedimentos de manejo e resgate de animais silvestres	Resíduos Perigosos

	Uso Sustentável – Melhoria Contínua		
	Organização e Limpeza		
	Resgate e Atropelamento de Animais Silvestres		

#### Quadro 6–Treinamentos socioambientais

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.02-PCA**, são apresentadas as listas de presença de treinamentos aplicados no período de referência deste documento.

Diálogo Diário de Segurança Socioambiental (DDS): São realizados antes do início das atividades, onde os profissionais recebem orientações ambientais relacionadas ao projeto, tendo como objetivo a prevenção de acidentes, riscos presentes nas atividades e medidas de emergência ambiental.

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



**Foto 50**– DDS geral sobre crimes ambientais e atropelamento de animais silvestres. (Data: 14/09/2020)



**Foto 51**– DDS administrativo sobre crimes ambientais e atropelamento de animais silvestres. (Data: 18/09/2020).



**Foto 52**– DDS geral sobre crimes ambientais e atropelamento de animais silvestres. (Data:05/10/2020)



**Foto 53**– DDS sobre prevenção às queimadas. (Data:08/10/2020).



**Foto 54**– DDS sobre o plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:14/10/2020)



**Foto 55**– DDS geral sobre uso sustentável – melhoria contínua. (Data:19/10/2020).



**Foto 56**– DDS geral sobre manejo de ictiofauna. (Data:26/10/2020)



**Foto 57**– DDS geral sobre manejo de ictiofauna. (Data:30/10/2020)





**Foto 58**– DDS geral sobre combate à dengue. (Data:05/11/2020)



**Foto 59**– DDS geral sobre fluxograma de comunicação de acidente ambiental. (Data:16/11/2020).



**Foto 60**– DDS geral sobre fluxograma de comunicação de acidente ambiental no canteiro administrativo. (Data:19/11/2020).



**Foto 61**– DDS geral sobre animais domésticos no canteiro de obras. (Data:19/11/2020).



**Foto 62**– DDS geral sobre resgate e atropelamento de animais silvestres. (Data:07/12/2020)



**Foto 63**– DDS geral sobre direitos minerários. (Data:14/12/2020).



**Foto 64**– DDS geral sobre crimes ambientais. (Data:14/12/2020).



**Foto 65**– DDS geral sobre atropelamento de animais silvestres. (Data:18/12/2020).

No **Quadro 7** são apresentados os DDS ambientais realizados no período.

DDS SOCIOAMBIENTAL			
Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Animais Silvestres - Crimes Ambientais e Atropelamento de Animais Silvestres	Crimes Ambientais	Combate à Dengue	Resgate e Atropelamento de Animais Silvestres
	Prevenção às Queimadas	PGRS – Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	PGRS – Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
	Coleta Seletiva	Fluxograma de Comunicação – Meio Ambiente	Crimes Ambientais
	Uso Sustentável – Melhoria Contínua (5s)	Turbidez / Erosões	Acidente Ambiental
	Resgate de Ictiofauna	Acidente Ambiental	Direitos Minerários
		Animais Domésticos no Canteiro de Obras	Turbidez / Erosões
		Fluxograma de Comunicação – Meio Ambiente	Resgate e Atropelamento de Animais Silvestres

**Quadro 7**–DDS socioambiental aplicado no quadrimestre

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.03-PCA**, são apresentadas as listas de presença de DDS aplicados no período de referência deste documento.

O **Gráfico 1** demonstra a porcentagem de treinamento realizado no quadrimestre em questão.



Gráfico 1–Gráfico dos profissionais treinados no período

Além dos treinamentos, simulados e DDS, também são fixados em pontos estratégicos Boletins Informativos com temas ambientais.

Nas figuras a seguir são apresentados alguns dos boletins emitidos no período.

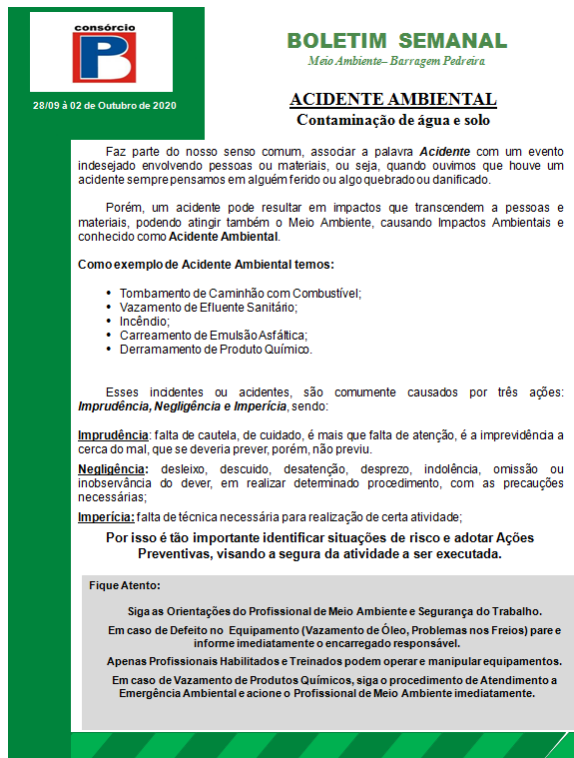


Figura 2–Boletim informativo de meio ambiente



Figura 3–Boletim informativo de meio ambiente



Figura 4–Boletim informativo de meio ambiente



Figura 5–Boletim informativo de meio ambiente

Cabe ressaltar que as ações têm apresentado resultado positivo, principalmente quanto ao fluxo de comunicação.

#### 4.3.1.2 Manejo de Produtos Perigosos

As atividades que envolvem manejo e armazenamento de produtos químicos devem ser projetadas considerando os aspectos de segurança, saúde e meio ambiente. Portanto, a obra previu a construção de estruturas adequadas para armazenar os produtos químicos utilizados. No total de 5 estruturas, todas são constituídas por piso impermeável, cobertura, tela vazada para ventilação, sinalização, Ficha de Informação de Segurança dos Produtos Químicos disponíveis, e caixa para retenção em caso de vazamento interno. Ainda, o acesso é restrito, sendo autorizados somente colaboradores devidamente treinados.



**Foto 66**– Posto de abastecimento. (Data:16/09/2020)



**Foto 67**– Baía de resíduo perigoso. (Data:28/09/2020)



**Foto 68**– Baía de produtos químicos 1 no pátio de oficina mecânica. (Data:30/09/2020)



**Foto 69**– Fispq disponibilizada na frente de serviço (Data:30/09/2020)



**Foto 70**– Baía de produtos químicos 1 no pátio de oficina mecânica. (Data:01/10/2020)



**Foto 71**– FISPQ disponibilizada na frente de serviço. (Data:01/10/2020)



**Foto 72–** Retirada de óleo queimado. (Data:09/10/2020)



**Foto 73–** Abastecimento de equipamento no empreendimento. (Data:29/10/2020)



**Foto 74–** Retirada de óleo queimado. (Data:12/11/2020)



**Foto 75–** Mistura manual de concreto. (Data:19/11/2020)



**Foto 76–** Baia de produtos químicos no pátio da oficina mecânica. (Data:19/11/2020)



**Foto 77–** Posto de abastecimento. (Data:26/11/2020)



**Foto 78**– Baía de produtos químicos no pátio da oficina mecânica. (Data:02/12/2020)



**Foto 79**– Baía de produtos químicos no pátio da oficina mecânica. (Data:02/12/2020)



**Foto 80**– Baía de resíduos perigosos no canteiro operacional. (Data:14/12/2020)



**Foto 81**– Posto de abastecimento. (Data:17/12/2020)

#### 4.3.1.3 Contaminação do Solo e Água

São disponibilizados nas frentes de serviço avançadas, próximo às baías de produtos químicos e no canteiro operacional, em pontos estratégicos, os kits de emergência ambiental. Contemplados com pá anti-faísicante de cabo curto; lona plástica impermeável; manta absorvente para líquidos em geral; materiais absorventes (travesseiro, cordão, turfa) e sacos plásticos para armazenamento. Além desses dispositivos, o empreendimento também possui barreiras flutuantes para atendimento ao plano de contingência, e tambores laranja de 200 litros para armazenamento de resíduos perigosos líquidos e sólidos.

Cabe ressaltar que para obter a correta utilização do kit são aplicados treinamentos específicos, DDS aos profissionais do empreendimento e o fluxograma de comunicação em caso de emergência fica disponível em pontos estratégicos do empreendimento.

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



**Foto 82**– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:29/09/2020)



**Foto 83**– Itens que compõem o Kit de emergência ambiental. (Data:29/09/2020)



**Foto 84**– Itens que compõem o Kit de emergência ambiental. (Data:29/09/2020)



**Foto 85**– Kit de emergência ambiental disponível no posto de abastecimento. (Data:29/09/2020)



**Foto 86**– Kit de emergência ambiental disponível no pátio de manutenção de equipamentos. (Data:16/10/2020)



**Foto 87**– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:16/10/2020)





**Foto 88**– Kit de emergência ambiental disponível no posto de abastecimento. (Data:17/10/2020)



**Foto 89**– Kit de emergência ambiental disponível no posto de abastecimento. (Data:09/11/2020)



**Foto 90**– Itens que compõem o kit de emergência ambiental. (Data:09/11/2020)



**Foto 91**– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:02/12/2020)



**Foto 92**– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:02/12/2020)



**Foto 93**– Itens que compõem o kit de emergência ambiental. (Data:02/12/2020)

#### 4.3.1.4 Limpeza e Organização

Com objetivo de minimizar os riscos nas frentes de serviço, as atividades do empreendimento são monitoradas diariamente, sendo solicitadas as devidas adequações,

manutenções, limpeza e organização. De modo a reforçar esse tema, as equipes passam por treinamentos e DDS específicos.

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



**Foto 94**– Refeitório limpo e organizado no canteiro administrativo. (Data:16/09/2020)



**Foto 95**– Área do canteiro operacional limpa e organizada. (Data:22/09/2020)



**Foto 96**– Área do canteiro operacional limpa e organizada. (Data:22/09/2020)



**Foto 97**– Organização dos resíduos recicláveis no pátio da oficina mecânica. (Data:26/09/2020)



**Foto 98**– Área de vivência limpa e organizada no canteiro operacional. (Data:28/09/2020)



**Foto 99**– Refeitório limpo e organizado no canteiro operacional. (Data:28/09/2020)



**Foto 100**– Boletim informativo disponível em quadro de aviso próximo ao departamento de recursos humanos. (Data:05/10/2020)



**Foto 101**– Organização em frente de serviço do canteiro operacional. (Data:19/10/2020)



**Foto 102**– Limpeza e organização no pátio de toras margem direita. (Data:19/10/2020)



**Foto 103**– Organização na baía de armazenamento de resíduos recicláveis. (Data:20/10/2020)



**Foto 104**– Limpeza e organização na área do almoxarifado. (Data:20/10/2020)



**Foto 105**– Limpeza e organização no canteiro administrativo. (Data:20/10/2020)



**Foto 106**– Limpeza e organização na baia de resíduos perigosos. (Data:28/10/2020)



**Foto 107**– Refeitório limpo e organizado no canteiro administrativo. (Data:29/10/2020)



**Foto 108**– Boletim informativo disponível em quadro de aviso próximo ao departamento de recursos humanos. (Data:04/11/2020)



**Foto 109**– Retirada de resíduo de madeira próximo ao canal de desvio. (Data:09/11/2020)



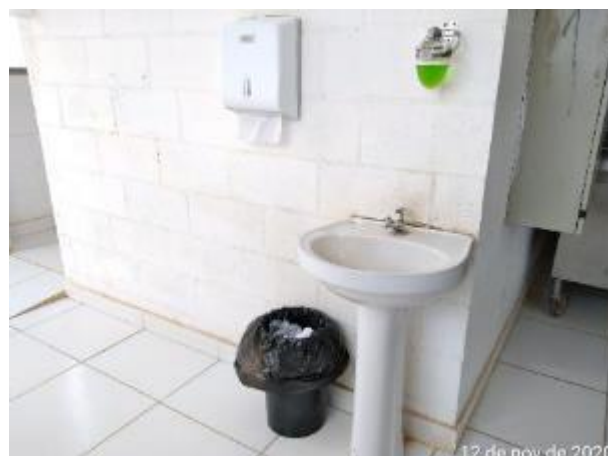
**Foto 110**– Limpeza e organização no refeitório do canteiro administrativo. (Data:19/11/2020)



**Foto 111**– Estrutura para higienização de mãos no refeitório no canteiro administrativo. (Data:19/11/2020)



**Foto 112**– Limpeza na frente de serviço do acesso MD03. (Data:12/11/2020)



**Foto 113**– Estrutura para higienização de mãos no refeitório no canteiro operacional. (Data:12/11/2020)



**Foto 114**– Pátio de manutenção e almoxarife, limpos e organizados. (Data:26/11/2020)



**Foto 115**– Limpeza e organização no refeitório do canteiro operacional (Data:26/11/2020)



**Foto 116**– Área de vivência limpa e organizada no canteiro operacional. (Data:02/12/2020)



**Foto 117**– Protetor solar disponível na área de vivência. (Data:02/12/2020)



**Foto 118**– Estrutura para higienização de mãos na área de vivência do canteiro operacional. (Data:02/12/2020)



**Foto 119**– Vestiário limpo e organizado no canteiro administrativo. (Data:02/12/2020)



**Foto 120**– Organização de pneus no pátio de manutenção. (Data:12/12/2020)



**Foto 121**– Boletim informativo disponível em quadro de aviso na recepção do canteiro administrativo. (Data:14/12/2020)



**Foto 122**– Base de fauna limpa e organizada. (Data:17/12/2020)



**Foto 123**– Organização e limpeza no refeitório do canteiro operacional. (Data:17/12/2020)

#### 4.3.1.5 Controle de água destinada ao consumo humano

O sistema de abastecimento de água no canteiro administrativo e no operacional é composto por duas fontes: caminhão pipa fornecido pela empresa Água Nogueirense Ltda, outorgado junto aos órgãos oficiais e amostrados através de laboratório certificado junto ao INMETRO, e parte através de água mineral engarrafada.

O controle da qualidade da água utilizada para consumo humano envolve ações de redução do risco de contaminação por agentes biológicos e químicos, desde a captação até o seu consumo final nas diversas frentes de serviços. Assim, necessitam de limpeza e higienização periódica, conforme previsto no Procedimento de Sanidade Ambiental do empreendimento.

Na figura abaixo é apresentada a Planilha utilizada para o controle de limpeza e higienização dos bebedouros, a qual fica disponível nos mesmos.

CONTROLE DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE BEBEDOURO					Planilha
					011
					Data
					26/06/2019
					Numeração
					DP-03-AG-0846-R01
Bebedouro Nº	Local	Data de Limpeza	Data Próxima Limpeza	Observações (broca de filtro)	Visto do Responsável

**Figura 6**–Planilha de controle de limpeza e higienização de bebedouro

A fim de comprovar a qualidade da água fornecida no empreendimento são realizadas análises físico-químicas e biológicas através de laboratório licenciado e acreditado pelo INMETRO.

No **Quadro 8** apresentam-se as informações sobre o fornecedor de água e o laboratório de análise que atem ao empreendimento. Os quais tiveram as devidas documentações apresentadas no Primeiro Relatório Quadrimestral, sem alteração até o momento.

ATIVIDADE	EMPRESA	ENDEREÇO	LICENÇA	VALIDADE
Fonecimento de água potável	Água Nogueirense	Rua Ademar de Barros nº203, Arthur Nogueira-SP	Portaria DAEE nº4168	07/08/2023
Laboratório de análises	Ecosystem Análises Ambientais	Rua Dom Pedro I nº405, Jardim Brasil, Campinas-SP	-	-

**Quadro 8**–Informações sobre fornecedor de água potável

Cabe ressaltar que até o momento os resultados apresentam-se satisfatórios, atendendo os parâmetros estabelecidos pelo Ministério da Saúde.

Apresentam-se os registros das ações realizadas no período.



**Foto 124**– Abastecimento da caixa d'água do canteiro operacional. (Data:15/09/2020)



**Foto 125**– Abastecimento da caixa d'água do canteiro administrativo. (Data:17/09/2020)



**Foto 126**– Laudo de potabilidade disponível nos bebedouros 03 e 04 do canteiro operacional. (Data:28/09/2020)



**Foto 127**– Laudo de potabilidade disponível no bebedouro 05 da margem esquerda. (Data:28/09/2020)





**Foto 128**– Higienização do bebedouro 01 do canteiro administrativo. (Data:08/10/2020)



**Foto 129**– Ficha de higienização dos bebedouros do canteiro operacional. (Data:14/10/2020)



**Foto 130**– Laudo de potabilidade da água disponível nos bebedouros do canteiro operacional. (Data:22/10/2020)



**Foto 131**– Controle de troca de filtro do bebedouro 3 no canteiro operacional. Data:29/10/2020)



**Foto 132**– Bebedouro 03 do canteiro operacional. (Data:09/11/2020)



**Foto 133**– Laudo de potabilidade da água disponível no bebedouro 01 do canteiro administrativo. (Data:11/11/2020)



**Foto 134**– Controle de troca de filtro do bebedouro 01 no canteiro administrativo. (Data:11/11/2020)



**Foto 135**– Controle de troca de filtro do bebedouro 04 no canteiro operacional. (Data:11/11/2020)



**Foto 136**– Coleta de água para análise de potabilidade, bebedouro da recepção do canteiro administrativo. (Data:26/11/2020)



**Foto 137**– Coleta de água para análise de potabilidade – bebedouro 02 do canteiro operacional. (Data:26/11/2020)



**Foto 138**– Limpeza e higienização do bebedouro 01 do canteiro administrativo. (Data:15/12/2020)



**Foto 139**– Limpeza e higienização do bebedouro 02 do canteiro operacional. (Data:15/12/2020)



**Foto 140**– Coleta de água para análise de potabilidade do bebedouro ambulatório. (Data:17/12/2020)



**Foto 141**– Coleta de água para análise de potabilidade – bebedouro 02 do canteiro operacional. (Data:17/12/2020)

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.04-PCA** análises de água realizadas no período.

#### 4.3.1.6 Eventos

Durante o mês de outubro foi executado o desvio do trecho do rio Jaguari, onde serão executadas as atividades construtivas para o eixo da barragem.

Toda a atividade foi acompanhada por profissionais do setor ambiental a fim de atender as necessidades de conservação ambiental previstas, realizando monitoramentos necessário nas áreas diretamente e indiretamente afetadas, minimizando as alterações no meio ambiente e atendendo à legislação aplicável.

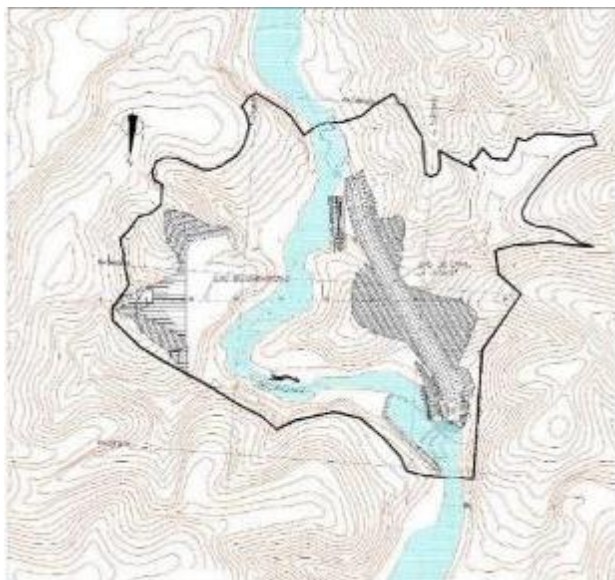
Também foram implantadas medidas de prevenção para o controle de processos erosivos como grama em placa nos taludes, enrocamento nas margens do canal de desvio, proteção de talude com mantas geotêxtil, cacimbas e direcionamento para água de chuva. E a fim de evitar problemas em decorrência de alteração na turbidez das águas do rio Jaguari, durante a execução das atividades do desvio do rio foi intensificado o monitorado já realizado, em pontos a montante e a jusante.

Cabe ressaltar que o monitoramento das áreas é contínuo durante as obras, conforme previsto neste programa.

Apresentam-se a localização do trecho do rio Jaguari desviado, seguido das etapas da atividade através de sequência de imagens e registro fotográfico.



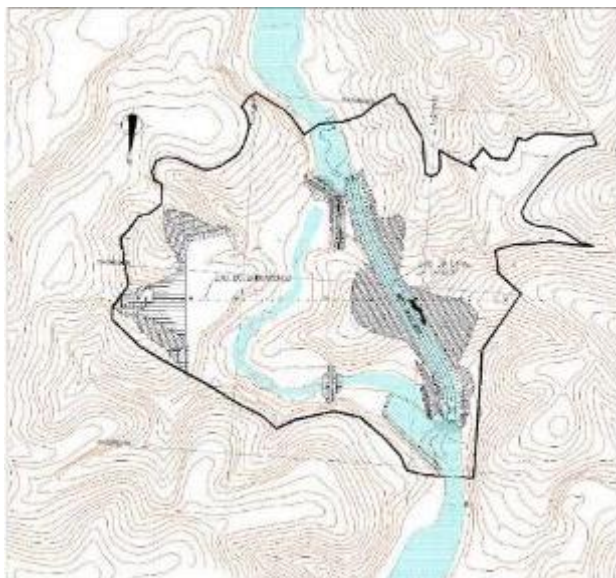
**Figura 7-**Identificação do trecho do rio Jaguarí desviado.



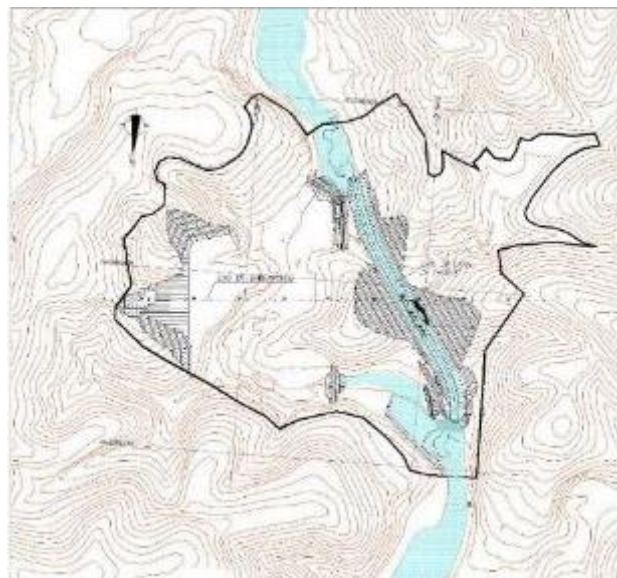
**Figura 8-**Abertura do canal de desvio



**Figura 9-**Construção da ensecadeira de montante



**Figura 10-** Construção da ensecadeira de jusante



**Figura 11-** Esgotamento da água.



**Foto 142-** Implantação da ensecadeira de montante. (Data:07/10/2020)



**Foto 143-** Implantação da ensecadeira de montante. (Data:08/10/2020)



**Foto 144-** Implantação da ensecadeira de montante. (Data:09/10/2020)



**Foto 145-** Passagem do rio Jaguarí pelo canal de desvio. (Data:09/10/2020)



**Foto 146**– Implantação da ensecadeira de jusante.  
(Data:13/10/2020)



**Foto 147**– Implantação da ensecadeira de jusante.  
(Data:20/10/2020)



**Foto 148**– Implantação da ensecadeira de jusante.  
(Data:21/10/2020)



**Foto 149**– Final do canal de desvio.  
(Data:26/10/2020)

Conforme previsto, durante o evento de desvio do rio Jaguari também foi realizado o resgate de ictiofauna do trecho desviado. Tal atividade é detalhada no Relatório do Programa de Monitoramento e Conservação de Ictiofauna 0322-01-AS-RPA-0031-R00-PMCI.

Apresenta-se o registro fotográfico da atividade.



**Foto 150**– Estrutura de apoio para resgate da ictiofauna. (Data:09/10/2020)



**Foto 151**– Identificação, peso e tamanho de peixe resgatado. (Data:10/10/2020)



**Foto 152**– Resgate de ictiofauna. (Data:14/10/2020)



**Foto 153**– Resgate de ictiofauna. (Data:14/10/2020)

#### 4.3.1.7 Ações Sustentáveis

O Projeto Barragem Pedreira adota a utilização de boas práticas durante a execução de suas atividades, a fim de contribuir com o meio ambiente na redução do desperdício, consumo exagerado, reutilização e reaproveitamento de materiais.

Apresentam-se os registros das ações realizadas no período.



**Foto 154**– Reaproveitamento de papel para confecção de blocos de anotações. (Data:29/09/2020)



**Foto 155**– Reaproveitamento de papel para confecção de blocos de anotações. (Data:29/09/2020)



**Foto 156**– Reaproveitamento de madeira e tubos de PVC para coletor de copos descartáveis. (Data:29/10/2020)



**Foto 157**– Reaproveitamento de madeira e tubos de PVC para coletor de copos descartáveis. (Data:29/10/2020)



**Foto 158**– Reaproveitamento de bambu para plantação de gramas em taludes. (Data:23/11/2020)



**Foto 159**– Reaproveitamento de madeira e tubos de PVC para coletor de copos descartáveis. (Data:30/11/2020)





**Foto 160**– Reaproveitamento de bambu para sinalização de caminho de serviço. (Data:02/12/2020)



**Foto 161**– Reaproveitamento de bambu para sinalização de caminho de serviço. (Data:02/12/2020)

#### 4.3.2 Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho

Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho é a ciência que atua na prevenção dos acidentes do trabalho, decorrentes dos fatores de riscos operacionais. A segurança das obras e a prevenção de acidentes estão associadas ao processo produtivo em um ambiente de trabalho.

Neste Subprograma são monitorados os seguintes tópicos:

- Eventos realizados;
- Treinamentos;
- Índice de acidentes de trabalho.

Este Subprograma é composto por profissionais da saúde ocupacional e segurança do trabalho, conforme equipe técnica apresentada no quadro abaixo.

Nome	Função exercida	Formação	Registro
Aguinaldo H. Moreira	Supervisionar Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	Eng. Segurança do Trabalho	CREA 506230552
Alenilton Santos da Gama	Supervisionar Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	Eng. Segurança do Trabalho	CREA 5083180692
Luciano Clóvis de Oliveira	Orientar quanto ao atendimento das normas de segurança do trabalho	Técnico de Segurança do Trabalho	-
Jerônimo José Pereira	Orientar quanto ao atendimento das normas de segurança do trabalho	Técnico de Segurança do Trabalho	-
José Carlos da Luz	Orientar quanto ao atendimento das normas de segurança do trabalho	Técnico de Segurança do Trabalho	-
Daniela de Oliveira	Saúde Ocupacional	Técnica de Enfermagem	
Ronaldo Recchia	Saúde Ocupacional	Médico do Trabalho	CRM-SP: 32.946 MTSSMT: 11.220

Nome	Função exercida	Formação	Registro
Edineu Alves Bezerra de Almeida	Sinalizar vias de acesso e obra	Aux. Segurança do Trabalho	-
Deusilene Ferreira de Araújo	Controle de EPI's e Adm. De SMS	Aux. Segurança do Trabalho	-

Quadro 9—Equipe técnica de saúde ocupacional e segurança do trabalho.

#### 4.3.2.1 Eventos realizados

Inspeções em máquinas, equipamentos e veículos: Para que máquinas, equipamentos e veículos sejam liberados para as atividades dentro do empreendimento são realizadas inspeções mensais, conduzidas por meio de check-list.

A seguir é apresentado modelo de check-list utilizado.

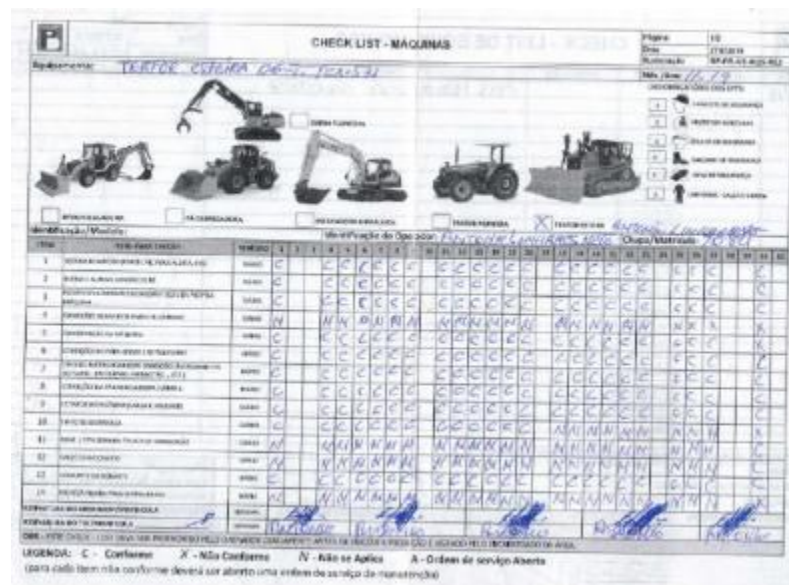


Figura 12—Check-list de inspeção mensal

Depois de avaliados, são fixados adesivos de inspeção com a cor do mês no equipamento/veículo, evidenciando se o mesmo está adequado ou não para realizar as atividades no empreendimento.

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.05-PCA** são apresentadas inspeções realizadas em máquinas, equipamentos e veículos durante o 6º quadrimestre.

Apresentam-se os registros dos eventos.



Foto 162– Inspeção em caminhão.  
(Data:01/09/2020)



Foto 163– Inspeção em caminhão.  
(Data:02/09/2020)



Foto 164– Inspeção em caminhão.  
(Data:05/09/2020)



Foto 165– Inspeção em compressor.  
(Data:21/09/2020)



Foto 166– Inspeção em caminhão.  
(Data:19/10/2020)



Foto 167– Inspeção em caminhão.  
(Data:19/10/2020)



**Foto 168**– Inspeção em furadeira elétrica.  
(Data:03/11/2020)



**Foto 169**– Inspeção em ônibus. (Data:10/11/2020)



**Foto 170**– Inspeção em caminhão basculante.  
(Data:02/12/2020)



**Foto 171**– Inspeção em caminhão basculante.  
(Data:02/12/2020)

Cartão de Observação de Desvios: É o procedimento interno que consiste na avaliação das atividades que estão sendo realizadas em uma determinada frente de serviço, onde o profissional habilitado observa os demais executando as atividades, analisando e preenchimento o cartão de desvios com os desvios observados.

Após avaliação apontam-se os desvios encontrados no cartão e posteriormente são repassadas as orientações aos colaboradores para as devidas correções.

Os desvios fazem parte do sistema de gestão de segurança do trabalho, com a premissa de quanto mais desvios tratados menor a possibilidade de ter acidentes. Ainda, todos os desvios apontados devem ser tratados.

B		CARTÃO DE OBSERVAÇÃO DE DESVIOS		Versão: 01	
Hora / Unidade: Barragem Pedreira		Data: 18-09-20			
Hora observada: Serviço Geral		Hora Término: 10:15			
Hora Início: 09:45		Reservadores:			
Nº de Pessoas Observadas:		Nº Desvios:			
<b>CATEGORIAS</b>					
<b>A. REAÇÕES DAS PESSOAS</b>					
1 Mudança de posição		5.2 Faltoso n. serviço			
2 Apertado e EPI		6.4 Abandono n. Serviço			
		<b>A. Total:</b>			
<b>B. BUSCA DAS PESSOAS</b>					
1 Baixo cinto: Ser atropelado por		5.2 Ficar preso entre			
2 Risco de queda		5.4 Risco de esmagamento			
3 Risco de choque elétrico		5.6 Inalar contaminantes			
7 Absorver contaminantes		5.9 Ingerir contaminantes			
8 Postura inadequada		5.11 Colocar inadequado			
		<b>B. Total:</b>			
<b>C. EPIs</b>					
1 Calça		C.3 Máscara respiratória			
3 Óculos e rosto		C.4 Quilates			
5 Mito e braça		C.6 Tênis			
7 Pé e pernas		C.8 Cinto segurança			
		<b>C. Total:</b>			
<b>D. FERRAMENTAS/ EQUIPAMENTOS</b>					
1 Ferramentas para o serviço		D.2 Usados incorretamente			
3 Em condições inseguras					
		<b>D. Total:</b>			
<b>E. PROCEDIMENTOS</b>					
1 Inseguros		E.2 Não existem procedimentos escritos			
3 Existem procedimentos escritos, mas não seguem como os encarregados pelo		E.3 Adequados e não seguem			
		<b>E. Total:</b>			
<b>F. ORDEM, LIMPEZA E ARRUMAZÃO</b>					
1 Local sujo		F.2 Local desorganizado			
3 Falta de saneamento e proteção		F.4 Local para trabalhos ou armazenamento especificos sem identificação			
5 Materiais removidos sem identificação		F.5 Resíduos depositados de forma incorreta nos recipientes de coleta seletiva			
		<b>F. Total:</b>			
Ação Tomada / Recomendação		<p><i>Observação de fazer</i> <i>uso obrigatório do sistema</i> <i>de advertência por escrito</i> <i>para cumprimento da</i> <i>NR6.</i></p> <p><i>falte de EPIs</i></p>			
Recomendação do Trabalhador Seguro					
Descrição do Desvio					

**Figura 13**–Modelo de cartão de desvio preenchido

Comissão Interna de Prevenção de Acidentes CIPA: Composta por representantes dos empregados (eleitos em escrutínio secreto) e dos empregadores (designados), a CIPA Tem como objetivo à prevenção de acidentes e doenças ocupacionais, auxiliando o SESMT (Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho) dentro da empresa.

Durante o período de vigência deste documento os membros eleitos e designados para a CIPA gestão 2020/2021 receberam treinamento para compor e atuar na prevenção de acidentes juntamente ao SESMT, durante um ano, permitindo reeleição.

Mensalmente os membros da CIPA realizam inspeções em campo, com assessoria do SESMT, a fim de identificar riscos no processo de trabalho. Todas as informações são analisadas durante as reuniões mensais.

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



**Foto 172–** Treinamento da CIPA gestão 2020/2021. (Data:15/10/2020)



**Foto 173–** Treinamento da CIPA gestão 2020/2021. (Data:15/10/2020)



**Foto 174–** Treinamento da CIPA gestão 2020/2021. (Data:15/10/2020)



**Foto 175–** Reunião da CIPA. (Data:29/10/2020)



**Foto 176–** Reunião da CIPA. (Data:26/11/2020)



**Foto 177–** Reunião da CIPA. (Data:30/12/2020)

Desmonte de rochas: Em continuidade à execução do projeto, devido as características da região, o empreendimento realizou atividades de desmonte de rochas durante o período em questão.

As atividades de desmonte de rochas contemplam explosivos a céu aberto, abrangendo as áreas da ombreira direita.

Para que tudo ocorresse dentro da normalidade foi mantido o Plano de Segurança emitido pela SMS em conjunto com as demais áreas envolvidas para cada desmonte, onde foram contemplados:

- **VEÍCULOS / MÁQUINAS:** Foram utilizados ônibus, vans e veículos de pequeno porte no transporte de colaboradores para evacuação de área, varredura das áreas, além de máquinas para regularização de estradas e vias de acesso pós detonação.
- **EQUIPE DE TRABALHO:** A equipes de SMS, Técnicos e Auxiliares de Segurança, bandeirinhas, comunicadoras sociais e motoristas para as atividades de bloqueio, sinalização, evacuação, comunicação interna e com a população local.
- **EMERGÊNCIA:** A ambulância com socorrista e Tec. De Enfermagem ficaram em prontidão nos locais estratégicos para o caso de atendimento de urgência.
- **ALARME:** O sistema de alarme sonoro é realizado através de sirene instalada em ponto estratégico, dando a maior amplitude possível ao alarme.
- **RESGASTE DE FAUNA:** A equipe responsável pelo resgate fauna permanece de plantão para realizar eventual resgate antes e após detonação.
- **COMUNICAÇÃO:** A equipe de comunicação do projeto realizou o trabalho de porta a porta com a população da área diretamente afetada, distribuindo informativos com horário programado da atividade, locais de bloqueio da via e tempo estimado da atividade. Ainda, foram instaladas placas de comunicação e foram distribuídos informativos em pontos estratégicos e comunicados aos usuários da via. Quanto aos órgãos públicos, foram feitos comunicados, via mensagem eletrônica, à Prefeitura, Polícia Militar, Guarda Municipal e Defesa Civil.
- **BARREIRAS FÍSICAS:** Para cada serviço de desmonte de rochas foram previstos de 7 a 10 pontos de bloqueios, contando com profissionais do SMS, bandeirinhas, cones, fitas zebreadas e placas.

- **ÁREAS DE RISCO:** A área de risco foi determinada dentro de um raio de 500 metros, a partir do ponto de desmonte de rochas. No caso de ocorrer mais de um ponto de detonação esta área é ampliada de acordo com seu raio de segurança.
- **ÁREAS SEGURAS DE ESPERA:** Para cada detonação, são pré-determinados os pontos de segurança para que os colaboradores, visitantes e terceiros ficassem abrigados nos momentos de detonações, de acordo com cada área de risco de cada detonação.

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



**Foto 178**– Placa informativa sobre o desmonte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:01/09/2020)



**Foto 179**– Comunicado interno sobre desmonte de rocha. (Data:02/09/2020)



**Foto 180**– Placa informativa sobre o desmonte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:17/09/2020)



**Foto 181**– Placa informativa sobre o desmonte de rocha no desvio da estrada municipal de Pedreira. (Data:17/09/2020)





**Foto 182**– Comunicado interno sobre o desmonte de rocha. (Data:01/10/2020)



**Foto 183**– Comunicado interno sobre o desmonte de rocha. (Data:15/10/2020)



**Foto 184**– Placa informativa sobre o desmonte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:29/10/2020)



**Foto 185**– Placa informativa sobre o desmonte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:19/11/2020)



**Foto 186**– Placa informativa interna sobre o desmonte de rochas no canteiro administrativo. (Data:27/11/2020)



**Foto 187**– Placa informativa sobre o desmonte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:05/12/2020)



**Foto 188**– Sinalização de bloqueio em área de carregamento de explosivos. (Data:03/12/2020)



**Foto 189**– Sinalização de bloqueio em área de carregamento de explosivos. (Data:17/12/2020)

### Ações de combate ao COVID 19

A **COVID-19** (do inglês Coronavirus Disease 2019) é uma doença infecciosa causada por um vírus da família dos Coronavírus da síndrome respiratória aguda grave 2 (SARS-CoV-2). Os sintomas mais comuns são febre, tosse e dificuldade respiratória. Os primeiros casos da doença surgiram no final do ano de 2019, na China. No primeiro semestre de 2020, a doença já havia atingido todos os continentes, sendo classificada como uma pandemia.

Transmitida de uma pessoa para outra por meio de gotículas respiratórias, a doença pode ser prevenida por meio da lavagem das mãos e evitando-se aglomerações. Até o momento, não existem tratamentos para a enfermidade, a qual pode levar à morte, principalmente de idosos e pessoas com problemas de saúde, como hipertensão e doenças cardiovasculares.

O estado de São Paulo é o mais afetado pela doença, a qual já atinge todas as regiões brasileiras. A OMS declarou pandemia em meados de março.

Como medida preventiva, o empreendimento adotou medidas a fim de reduzir a expansão interna da epidemia.

Entre as ações estão:

- Ampliação dos protocolos de higiene com distribuição de álcool gel, máscaras, sabonete líquido e intensificação da limpeza em áreas comuns;
- Inclusão do tema nos Diálogos Diários de Segurança (DDS) com os colaboradores;

- Campanhas internas através de cartazes informativos com orientações e medidas de prevenção;
- A fim de evitar aglomerações, o horário de almoço dos funcionários está sendo realizado por escala. Ainda, a distribuição de lugares nos refeitórios é intercalada.
- Os funcionários que estão no grupo de risco ou apresentam sintomas de gripe, vírus ou qualquer outra doença que ameace a sua saúde e das demais pessoas, foram afastados;
- Fornecimento de comida através de marmitta;
- Termômetro para medir a temperatura dos profissionais.

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



**Foto 190**– Profissional fazendo higienização no ônibus. (Data:19/09/2020)



**Foto 191**– Profissionais fazendo higienização no ônibus. (Data:19/09/2020)



**Foto 192**– Profissionais aferindo a temperatura. (Data:01/10/2020)



**Foto 193**– Orientações sobre as medidas de combate ao Coronavírus de segurança. (Data:05/10/2020)



**Foto 194**– Higienização das salas. (Data:26/10/2020)



**Foto 195**– Disponibilização de álcool em gel e informações sobre o COVID. (Data:27/10/2020)



**Foto 196**– Aferição de temperatura no início das atividades. (Data:04/11/2020)



**Foto 197**– Aferição de temperatura no início das atividades. (Data:04/11/2020)



**Foto 198**– Álcool em gel e informações sobre o COVID disponibilizado no refeitório do canteiro operacional. (Data:12/11/2020)



**Foto 199**– Álcool em gel e informações sobre o COVID disponibilizado na recepção do canteiro administrativo. (Data:30/11/2020)



**Foto 200**– Álcool em gel e informações sobre o COVID disponibilizado na área de vivência do canteiro operacional. (Data:02/12/2020)



**Foto 201**– Fila para aferição de temperatura. (Data:07/12/2020)

#### 4.3.2.2 Treinamentos

No período foram realizados treinamentos de segurança com diferentes temas:

- Integração Admissional (NR-18);
- Trabalho em Altura (NR-35);
- Direção defensiva;
- Segurança na operação de máquinas e equipamentos (NR-12);
- Uso adequado dos EPIs (NR-6); e,
- Movimentação de materiais.

#### Integração de Segurança do Trabalho

É o treinamento que visa instruir o funcionário e fazer com que ele se sinta ambientado no projeto, é o momento que recebem as informações necessárias sobre o empreendimento, os setores (saúde, segurança, meio ambiente, administrativo) e também o que se espera dele.

Conteúdo aplicado: NR 18 Item 18.28 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho; Riscos da função; Apresentação da NR 6 e fazer o uso correto de todos EPI's; Informações sobre os EPC's existentes na obra; orientação e Conscientização sobre Atos Inseguros e Condições Inseguras nas atividades e frentes de trabalho na obra, informar de IMEDIATO todas as condições de riscos e perigos existentes na obra, fazer APR análise preliminar de risco antes de iniciar as atividades, PT permissão de trabalho antes de iniciar as atividades.

Apresentam-se os registros fotográficos.



**Foto 202**– Integração de segurança do trabalho.  
(Data:05/09/2020)



**Foto 203**– Integração de saúde. (Data:09/09/2020)



**Foto 204**– Integração de segurança do trabalho.  
(Data:17/09/2020)



**Foto 205**– Integração de segurança do trabalho.  
(Data:29/09/2020)



**Foto 206**– Integração de segurança do trabalho.  
(Data:02/10/2020)



**Foto 207**– Integração de segurança do trabalho.  
(Data:13/10/2020)



**Foto 208**– Integração de meio ambiente.  
(Data:02/10/2020)



**Foto 209**– Integração de meio ambiente.  
(Data:13/10/2020)



**Foto 210**– Integração de segurança do trabalho.  
(Data:03/11/2020)



**Foto 211**– Integração de segurança do trabalho.  
(Data:10/11/2020)



**Foto 212**– Integração de segurança do trabalho.  
(Data:02/12/2020)



**Foto 213**– Integração de segurança do trabalho.  
(Data:03/12/2020)

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.01-PCA** lista de presença de integração realizada no período.

## Briefing de segurança do trabalho

Treinamento para instruir os visitantes sobre as normas, ações e procedimentos do empreendimento.

## Análise Preliminar de Risco – APR

É um documento elaborado para cada atividade e frente de serviço, consiste em um estudo antecipado e detalhado de todas as fases do trabalho, a fim de detectar os possíveis problemas que poderão acontecer durante a execução. Depois de detectados os possíveis acidentes e problemas, são adotadas medidas de controle e neutralização, envolvendo toda equipe, criando um clima de trabalho seguro em conjunto.

É um procedimento interno para liberação das atividades na frente de serviço, portanto, não podem ser iniciadas atividades antes que a APR esteja elaborada, disponibilizada e divulgada para todos envolvidos na atividade.

ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO					
Atividade:				Página	1 / 1
Obrac:				Data	29/10/2019
Elaborado Por:				Numeração	SP-FIR-AS-0006-R02
Atividade: <input type="checkbox"/> ROPERA ( ) <input type="checkbox"/> NÃO ROPERA ( )					
PERÍODO	DANO	REQUISITOS LEGAIS (ABRANGENDO)	CONTROLE OU MONITORAMENTO APLICADO	OBSERVAÇÃO	
ELABORADO POR			CAMPO DE ASSINATURAS		EXECUÇÃO

Figura 14–Estrutura da análise preliminar de risco

## Direção defensiva

Treinamento específico para todos os motoristas do consórcio e terceiros que utilizam veículo de pequeno, médio e grande porte, duração de 1 hora.



Conteúdo: Conceito de direção defensiva, principais causas de acidentes; comportamento do condutor; acessórios de segurança e seu funcionamento; distância de segurança X espaço de frenagem; retrovisores; bebidas e drogas lícitas/ilícitas X direção; estudo de casos.

#### Plano de Atendimento a Emergência (PAE)

O PAE contém as definições de responsabilidades, fluxo de comunicação e as ações para atender a emergência ambiental que ocorra na obra. Ele analisa os riscos inerentes, prevendo as ações a serem desenvolvidas para neutralizar ou minimizar as consequências de acidentes, protegendo a vida humana, fauna e a flora.

Os profissionais do Consórcio BP passam por treinamentos do PAE no momento da integração ao projeto.

#### Trabalho em altura (NR-35)

Esta Norma estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura, envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir à segurança a saúde dos trabalhadores envolvidos direta ou indiretamente com esta atividade.

#### Equipamento de Proteção Individual (NR-6)

A norma reguladora de número 6 do Ministério do trabalho traz diretrizes e orientações relacionadas a equipamentos de proteção individual (EPI). São considerados como EPI todo dispositivo ou produto utilizado de modo individual que tenha a função de proteção de riscos de saúde e segurança no trabalho

#### Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos (NR-2)

Define as referências técnicas, princípios fundamentais e medidas de proteção para garantir a saúde e a integridade física dos trabalhadores, estabelecendo requisitos mínimos para a prevenção de acidentes e doenças do trabalho nas fases de projeto e de utilização de máquinas e equipamentos de todos os tipos.

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.06-PCA** lista de presença de treinamentos realizados no período.

Diálogo diário de segurança DDS: Assim como apresentado no Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio, o DDS voltado ao Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho é uma das ferramentas utilizadas na prevenção de acidentes de trabalho. São repassadas as informações aos profissionais quanta a importância de estar em um ambiente seguro, conscientizando todos quanto aos procedimentos a serem seguidos, garantindo que as atividades sejam realizadas de maneira segura.

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.03-PCA** lista de presença de DDS realizado no período.

DDS – SEGURANÇA DO TRABALHO			
Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Setembro Amarelo	Dicas de Segurança em Máquinas e Equipamentos	Novembro Azul	Tempestade com Descargas Elétricas
Mensagem de Segurança	Bandejas de Contenção	Atenção e Cuidado na Aproximação de Máquinas e Equipamentos móveis	Instalações e manutenção elétrica
Por que é Importante o Uso de Óculos de Proteção?	Proteção dos Ouvidos	A Importância de Fazer o Uso Correto dos EPI'S	Pratique Direção Defensiva
Os 10 Mandamentos do Motorista Defensivo	Alcoolismo	Manutenção Preventiva dos Veículos e Segurança dos Motoristas nas Obras!	Zero Acidente
Pregos e Objetos Cortantes	Tentativa de Ganhar Tempo	Coleta Seletiva	O Impacto Ambiental do Desperdício de Água
Uso e Manutenção de Equipamentos Motorizados/Hidráulico	Outubro Rosa	Reflexão Comportamento Seguro	Condições Inseguras / Inadequadas Nas Frentes de Serviço
Hoje é um Novo Dia	Pressa é Nossa Inimiga	Higiene e Limpeza Previnem o Surgimento de Animais	Hoje é um Novo Dia
Mensagem de Segurança	Preze Pela Atenção no Trabalho	Álcool X Acidentes	Manuseio de Máquinas / Equipamentos e Ferramentas Elétricas Rotativas / Possibilidade de Corte/ Perfuração
Ordem, Limpeza e Organização nas Obras	EPI é Benefício para Empregadores e Empregados	Movimentação de Cargas	Situações de Risco
Cuidados com Carrapatos	Acidente Não Acontece Por Acaso, e Sim Por Descaso	Escadas	Precisamos Estar Atentos
A Importância do Uso Obrigatório e Adequado dos EPI's	Divulgação da APR – Análise Preliminar de Risco	Simple e Perigoso	Organização e limpeza no Canteiro

A Importância das Inspeções em Ferramentas e Equipamentos	Capivara e a Febre Maculosa	Kit de Emergência Ambiental	Final de Ano – Prevenção ao Covid-19
Respeite Seus Limites	Simple e Perigoso, Mãos e Dedos	Porque é Importante o Uso dos Óculos de Proteção?	A Importância de Fazer o Uso Correto Dos EPI's
Saiba Lidar Com Situações de Risco	Manipulação de Produtos Químicos	Mãos	Fim de Ano! Dicas de Segurança
P.A.R.E	Organização e Limpeza	Disposição Inadequada de Materiais Para Utilização	
Primeiros Socorros	Perneira, Uso Obrigatório	Isolamento e Sinalização das Áreas (Uso de Epc's)	
Instalações Elétricas	Prevenção contra o Coronavírus (Covid-19)		
Responsabilidade de Cada um na Prevenção de Acidentes!	Prevenção de Acidentes é Dever de Todos		
Direção Defensiva	Condições Inseguras / Inadequadas		

**Quadro 10**–DDS com temas de segurança do trabalho aplicados no quadrimestre

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



**Foto 214**– Treinamento sobre direção defensiva. (Data:02/09/2020)



**Foto 215**– Treinamento sobre direção defensiva. (Data:16/09/2020)



**Foto 216**– Treinamento de análise preliminar de risco para ictiofauna - APR. (Data:11/10/2020)



**Foto 217**– Treinamento sobre direção defensiva. (Data:22/10/2020)



**Foto 218**– Treinamento de direção defensiva. (Data:10/11/2020)



**Foto 219**– Treinamento de trabalho em altura (NR-35). (Data:11/11/2020)



**Foto 220**– Treinamento sobre proteção das mãos e uso obrigatório dos óculos de segurança. (Data:01/12/2020)



**Foto 221**– Treinamento de trabalho em altura (NR-35). (Data:03/12/2020)

No **Quadro 11** a seguir são apresentadas as taxas de horas/homem, por mês, treinados durante o 6º quadrimestre:

MÊS DE REFERÊNCIA	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Número de efetivos do consórcio	176	299	283	229
NHT – Número de homens/horas de treinamento (Consórcio)	710	1461	960	789
Número de terceiros (Subcontratadas)	22	46	44	29
NHT – Número de homens/horas de treinamento (Subcontratadas)	260	708	234	296

Quadro 11–Taxas de treinamento do período

O **Gráfico 2** apresenta o índice de treinamento geral, contemplando os setores de saúde, segurança, meio ambiente e qualidade, durante o período de vigência.

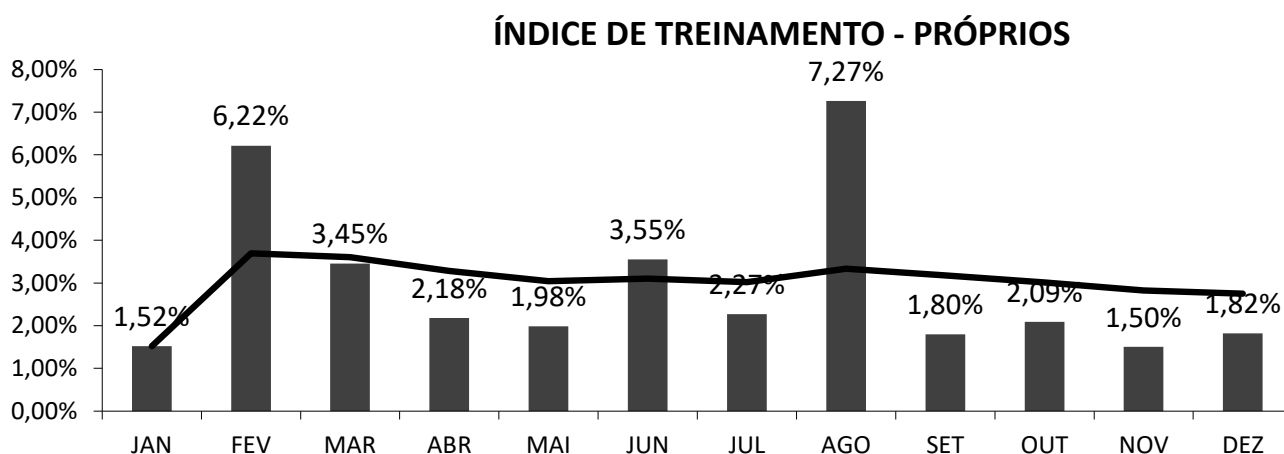
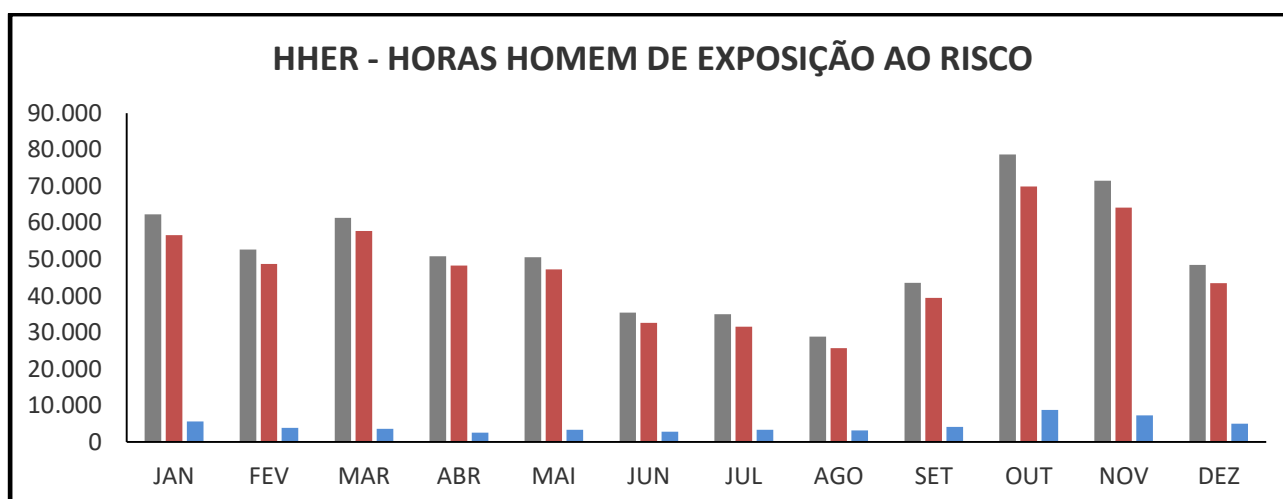


Gráfico 2–Índice de treinamento geral

O resultado obtido supera as expectativas do sistema de gestão adotado pelo empreendimento, o qual se aplica a meta de 1,5% de horas homem treinados ao mês, e a média obtida ultrapassou, ficando entre 1,52% e 7,27%.

#### 4.3.2.3 Incidente e acidente de trabalho

Em atendimento ao item 4.12 da NR4, competem aos profissionais do SESMT analisar e registrar os acidentes que ocorram no empreendimento. Em conjunto aos demais envolvidos, investiga-se as causas da ocorrência do acidente e determinam-se as medidas necessárias a fim de evitar que reincidências ocorram. Assim que concluída, as medidas necessárias são repassadas a todos os profissionais do projeto. O **Gráfico 3** apresenta a evolução.



**Gráfico 3-Horas Homem de Exposição ao Risco em 2020**

No Quadro abaixo apresentada a taxa de acidentes ocorridos no período de vigência, e o acumulado do ano.

TAXA DE ACIDENTES						
TIPO	Set	Out	Nov	Dez	Acumulado do ano	
<b>Acidentes SEM afastamento</b>	0	1	0	0	4	
<b>Acidentes COM afastamento</b>	1	1	1	0	7	
<b>Incidente</b>	1	1	0	0	13	

**Quadro 12—Taxa de acidentes**

O empreendimento também monitora os exames de saúde ocupacional referentes às contratações, demissões, mudanças de função e periódicos.

No quadro abaixo são apresentados os exames realizados ao longo do 6º quadrimestre.

Descrição do exame	Set	Out	Nov	Dez
<b>Admissional</b>	36	13	05	01
<b>Demissional</b>	16	23	32	05
<b>Mudança de função</b>	03	01	00	00
<b>Periódico</b>	23	23	26	14

**Quadro 13—Exames de Saúde Ocupacional – BP**

### **4.3.3 Subprograma de Controle de Tráfego**

O principal objetivo do subprograma é proporcionar condições máximas de segurança para os usuários e trabalhadores, apresentando as ações a serem adotadas pelos construtores para garantir a segurança em relação à circulação de veículos, leves e pesados, pessoas e equipamentos durante a execução da obra de implantação da Barragem Pedreira.

Neste Subprograma são monitorados os seguintes tópicos:

- Treinamento e divulgação (folders, etc.) de informações sobre a identificação dos riscos; e externas quando necessário;
- Monitoramento do atendimento ao plano de tráfego;
- Sinalização das vias internas e externas quando necessário;
- Monitoramento e manutenção das vias.

#### **4.3.3.1 Treinamento e divulgação de informações sobre a identificação dos riscos**

No período de vigência deste relatório ocorreram atividades de desmonte de rocha, onde a equipe de comunicação social realizou a divulgação prévia através de porta a porta, em toda área diretamente afetada pelo empreendimento. Os informativos foram deixados com os moradores ou nas caixas de correio, portões e debaixo de portas, no caso de não haver alguém presente.

Cabe ressaltar que a comunicação com a população, porta a porta, é realizada sempre um dia antes da atividade. Ainda, durante a execução do serviço, as comunicadoras sociais estão presentes em pontos estratégicos, a fim de orientar e esclarecer qualquer dúvida.

**COMUNICADO DE SERVIÇO**

Por questões de segurança, horário previsto será alterado.

Prezados Senhores,

O Consórcio BP OAS-CETENCO, responsável pela construção do Barragem Pedreira, realizará no dia 20/12/2019 (sexta-feira), às 17h, os serviços de desmonte de rocha na região, por meio de detonação controlada.

Durante as operações, para garantir a segurança de todos, veículos e pedestres devem manter distância do local das obras, seguindo as orientações dos funcionários do Consórcio.

**Atenção aos sinais sonoros que serão emitidos como alerta da operação:**

- 1º TOQUE – 10 minutos antes da detonação o sirene será acionada (toque curto)
- 2º TOQUE – 05 minutos antes da detonação o sirene tocará novamente (toque longo)
- 3º TOQUE – No momento da detonação o sirene será emitido com um toque contínuo
- 4º TOQUE – Toque contínuo durante a liberação da área.

Durante as detonações, trechos da Rua Padre Francisco Salviño e da Estrada Municipal Sousas – Pedreira vão ficar bloqueados por 60 minutos, iniciando às 16h40min.

O Consórcio BP OAS-CETENCO agradece a compreensão de todos.

Dúvidas e informações:  
CENTRO DE COMUNICAÇÃO DE PEDREIRA  
Rua Siqueira Campos, nº 131 A, Centro, Pedreira, SP. 19 3893.1042

Figura 15–Folder distribuído aos usuários da via.

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 222– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:01/09/2020).



Foto 223– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:20/09/2020).





**Foto 224**– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:06/10/2020).



**Foto 225**– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:06/10/2020).



**Foto 226**– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:14/10/2020).



**Foto 227**– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:18/11/2020).



**Foto 228**– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:18/11/2020).



**Foto 229**– Comunicação sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:03/12/2020)



**Foto 230**– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:14/12/2020)



**Foto 231**– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:14/12/2020)



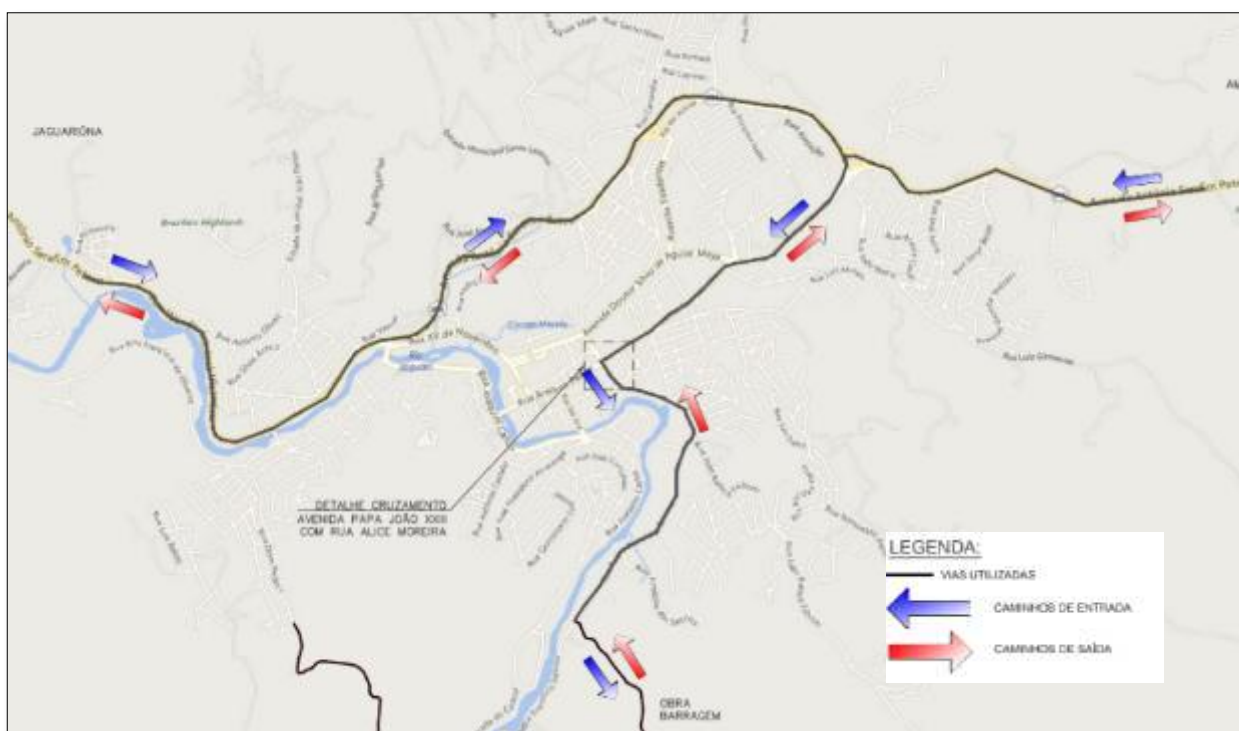
**Foto 232**– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:21/12/2020)



**Foto 233**– Entrega de comunicado sobre a atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:22/12/2020)

#### 4.3.3.2 Monitoramento do Atendimento ao Plano de Tráfego

Para o controle de tráfego de veículos e de máquinas continuamos adotando as medidas administrativas que foram tomadas juntas a Prefeitura Municipal de Pedreira, resultando na rota de tráfego dentro no perímetro urbano, conforme apresentado no Primeiro Relatório Quadrimestral. Na figura abaixo é demonstrada a rota adotada.



**Figura 16**–Rota de tráfego de mobilização de equipamentos no perímetro urbano do município de Pedreira.

#### 4.3.3.3 Sinalização das vias

##### Sinalização via externa

Nas vias de acesso à obra, foram mantidas e intensificadas as sinalizações de advertência de movimentação de máquinas, de velocidade, de curvas, de homens trabalhando, entre outras, seguindo o plano aprovado junto à prefeitura municipal, conforme já apresentado no Primeiro Relatório Quadrimestral.



Figura 17–Plano de sinalização.

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 234– Sinalização informando o desvio implantado na estrada municipal de Pedreira, acesso MD-03. (Data:08/09/2020)



Foto 235– Sinalização no novo acesso MD-03. (Data:08/09/2020)



**Foto 236**– Placa sinalizando o início do trecho de desvio da estrada municipal. (Data:16/09/2020)



**Foto 237**– Sinalização indicando o acesso ao desvio da estrada municipal. (Data:16/09/2020)



**Foto 238**– Placa informativa quanto a entrada e saída de veículos longos na estrada municipal. (Data:19/10/2020)



**Foto 239**– Sinalização de sentido da via e cones segregando atividade do empreendimento no acesso MD-03. (Data:20/10/2020)



**Foto 240**– Sinalização informando e isolando a atividade com máquinas no início do acesso MD03. (Data:20/10/2020)



**Foto 241**– Placa informativa sobre a interdição de trecho na via municipal. (Data:20/10/2020)



**Foto 242**– Sinalização sobre curva acentuada a direita no acesso da MD-03, estrada municipal. (Data:09/11/2020)



**Foto 243**– Sinalização de acrive a frente, no desvio da estrada municipal. (Data:14/11/2020)



**Foto 244**– Sinalização de curva acentuada a direita no acesso da MD-01, estrada municipal. (Data:14/11/2020)



**Foto 245**– Placa informativa sobre máquinas trabalhando no acesso MD-03. (Data:24/11/2020)



**Foto 246**– Sinalização de curva acentuada a direita no acesso da MD-03. (Data:01/12/2020)



**Foto 247**– Sinalização de parada obrigatória no acesso MD01. (Data:01/12/2020)



**Foto 248**– Sinalização de pista sinuosa a esquerda na MD-03. (Data:05/12/2020)



**Foto 249**– Placa de sinalização de mão dupla no acesso MD-03. (Data:12/12/2020)

### Sinalização em vias internas

Novos sinalizadores e placas foram instalados nas frentes de serviço para melhorar o fluxo de máquinas e caminhões na área de terraplanagem. O sistema de iluminação foi reforçado para as atividades noturnas com a instalação de alguns novos postes de iluminação e sinalizadores.

Apresentam-se os registros fotográficos das atividades realizadas.



**Foto 250**– Placa de autorização do novo acesso. (Data:08/09/2020)



**Foto 251**– Sinalização interna no acesso ao canteiro operacional. (Data:16/09/2020)



**Foto 252**– Sinalização de velocidade máxima permitida em via interna. (Data:16/09/2020)



**Foto 253**– Sinalização de via de mão dupla. (Data:16/09/2020)



**Foto 254**– Sinalização em cone para separar os sentidos da via interna. (Data:26/10/2020)



**Foto 255**– Sinalização para ensecadeira de jusante. (Data:26/10/2020)



**Foto 256**– Sinalização de sentido obrigatório em via interna na margem esquerda. (Data:26/10/2020)



**Foto 257**– Sinalização de cones para separar os sentidos de via interna próximo a área do eixo. (Data:26/10/2020)





**Foto 258**– Sinalização de sentido obrigatório em via interna na margem esquerda. (Data:10/11/2020)



**Foto 259**– Sinalização de sentido proibido em via interna na margem direita. (Data:11/11/2020)



**Foto 260**– Sinalização de sentido obrigatório em via interna na margem esquerda. (Data:11/11/2020)



**Foto 261**– Sinalização para manutenção de equipamento próximo a J1. (Data:24/11/2020)



**Foto 262**– Sinalização de sentido proibido em via interna na margem esquerda. (Data:01/12/2020)



**Foto 263**– Sinalização de limite de velocidade em via interna na margem direita. (Data:02/12/2020)



**Foto 264**– Sinalização interditando passagem em via interna na margem direita. (Data:05/12/2020)



**Foto 265**– Sinalização de sentido proibido na margem esquerda. (Data:14/12/2020)

#### 4.3.4 Subprograma de Controle da Erosão e Assoreamento

Este subprograma inclui a adoção de medidas preventivas de controle de erosão, escorregamento e assoreamento de recursos hídrico que poderão ser afetados com o desenvolvimento das atividades de movimentação de solo (terraplenagem, escavações, caixas de empréstimos).

O objetivo principal é evitar a instalação de processos erosivos, mitigar e/ou eliminar os processos instalados, resguardando o posto estradal e áreas lindeiras, garantindo a segurança dos usuários e proteger os recursos hídricos.

Durante o período de setembro a dezembro de 2020 as atividades desenvolvidas na etapa de construção da Barragem Pedreira, foram concentradas nos seguintes serviços:

- (1) Bota-fora II e IIA margem esquerda;
- (2) Bota espera margem esquerda;
- (3) Execução do acesso M.D.01 e M.D.03;
- (4) Escavação obrigatória MD e ME;
- (5) Execução do desvio do rio;
- (6) Desmonte de rochas;
- (7) Desvio do rio;
- (8) Implantação da ensecadeira de montante e jusante;
- (9) Manutenção e Plantio na futura área de preservação permanente.

#### 4.3.4.1 Implantação de sistema de drenagem provisória/permanente

O Sistema de Drenagem Provisória é uma sequência de dispositivos de drenagem (leiras, escadas, cacimbas, cercas de manta geotêxtil ou outros) capaz de captar, conduzir e dissipar águas pluviais para não ocorrer ou intensificar impactos negativos. Tem por objetivo a proteção imediata do solo durante as etapas construtivas, impedindo o efeito erosivo das águas superficiais incidentes, reduzindo sua velocidade de escoamento nos pontos críticos, e prevenindo ao carreamento de material particulado para cursos hídricos.

A fim de minimizar esses impactos são implantadas as medidas preventivas:

- Inclinação adequada de plataformas de aterro, contrária às saias;
- Implantação de “cacimbas”, estruturas construídas no terreno, em forma de bacia, para captação de água, reduzindo sua velocidade, retendo os sedimentos e aumentando a umidade do solo;
- Utilização de curva de nível: diminui a força da água, evita erosão, aumentando a umidade do solo;

Apresentam-se os registros fotográficos.



**Foto 266**– Canal de desvio com enrocamento implantado em suas margens. (Data:15/09/2020)



**Foto 267**– Implantação de grama em placa em talude de corte ME. (Data:24/09/2020)



**Foto 268**– Implantação de sistema de drenagem na MD03. (Data:26/09/2020)



**Foto 269**– Talude no acesso MD 03 gramado. (Data:28/09/2020)



**Foto 270**– Talude no acesso MD 03 gramado. (Data:28/09/2020)



**Foto 271**– Implantação de grama em placa no talude do acesso MD-03. (Data:28/09/2020)



**Foto 272**– Implantação de grama em talude do acesso MD03. (Data:23/09/2020)



**Foto 273**– Cacimba seguida de drenagem provisória próximo ao canal de desvio. (Data:26/09/2020)



**Foto 274**– Implantação da soleira próximo ao SAAE. (Data:01/10/2020)



**Foto 275**– Talude de corte protegido com grama na margem direita. (Data:05/10/2020)



**Foto 276**– Ensecadeira M1 com enrocamento no talude. (Data:09/10/2020)



**Foto 277**– Talude protegido com grama, e canaleta de drenagem no acesso MD03. (Data:17/10/2020)



**Foto 278**– Construção de escada hidráulica no talude da MD03. (Data:20/10/2020)



**Foto 279**– Talude no acesso da MD03 protegido com grama. (Data:30/10/2020)



**Foto 280**– Drenagem no talude do acesso da MD03. (Data:30/10/2020)



**Foto 281**– Drenagem definitiva na rua Padre Francisco Salvino. (Data:30/10/2020)



**Foto 282**– Drenagem no talude do acesso da MD03. (Data:09/11/2020)



**Foto 283**– Talude gramado no acesso da MD03. (Data:13/11/2020)



**Foto 284**– Construção de escada hidráulica no talude da MD03. (Data:13/11/2020)



**Foto 285**– Canal de desvio do rio Jaguari com enrocamento implantado. (Data:14/11/2020)



**Foto 286**– Drenagem do acesso da MD03. (Data:19/11/2020)



**Foto 287**– Contenção do acesso da MD03. (Data:30/11/2020)



**Foto 288**– Cacimba retendo água pluvial na margem direita. (Data:01/12/2020)



**Foto 289**– Construção de drenagem definitiva no acesso da MD03. (Data:01/12/2020)



**Foto 290**– Instalação de drenagem definitiva em talude na MD 03. (Data:02/12/2020)



**Foto 291**– Implantado drenagem provisória no acesso MD 03, na estrada municipal. (Data:07/12/2020)



**Foto 292**– Talude da MD 03 sendo gramado. (Data:12/12/2020)



**Foto 293**– Implantação de cacimba na ME, próximo ao bota-espera do núcleo ME. (Data:17/12/2020)



**Foto 294**– Implantação de drenagem definitiva no acesso MD03. (Data:18/12/2020)



**Foto 295**– Concretagem de canaleta de crista em talude da MD03. (Data:21/12/2020)

#### 4.3.4.2 Inspeção Ambiental e Monitoramento de Processos Erosivos e Assoreamento

Tem por objetivo verificar e prevenir a ocorrência de processos erosivos, visando manter uma coexistência harmônica com as áreas circunvizinhas, bem como avaliar se os dispositivos de controle de erosão e assoreamento instalados estão apresentando funcionamento satisfatório ou se há a necessidade de novas práticas mais efetiva para controle de processos erosivos iminentes ou crescentes.

A fim de minimizar esses impactos são implantadas as medidas preventivas:

- Eliminação de áreas fontes de sedimento;
- Instalação de telas-filtro para contenção de sedimento/erosão;
- Implantação de grama.



Além de realizar inspeções constantes nas áreas do empreendimento, serão realizadas em dias de chuva a fim de verificar a eficiência das contenções implantadas. Caso seja necessário, providenciar regularizações necessárias.

Apresentam-se os registros fotográficos.



**Foto 296**– Inspeção em contenção de tela filtro implantada próximo ao acesso da MD-03. (Data:05/09/2020)



**Foto 297**– Inspeção em bota fora I ME. (Data:09/09/2020)



**Foto 298**– Inspeção após chuvas em cacimba no bota fora I ME. (Data:23/09/2020)



**Foto 299**– Inspeção após chuvas em cacimba no bota fora III MD. (Data:23/09/2020)



**Foto 300**– Inspeção após chuvas em cacimba no bota fora III. (Data:23/09/2020)



**Foto 301**– Inspeção após chuvas em bota fora III A. (Data:23/09/2020)



**Foto 302**– Inspeção após chuvas em cacimbas no bota fora III A MD. (Data:23/09/2020)



**Foto 303**– Inspeção após chuvas em bota fora IV MD. (Data:23/09/2020)



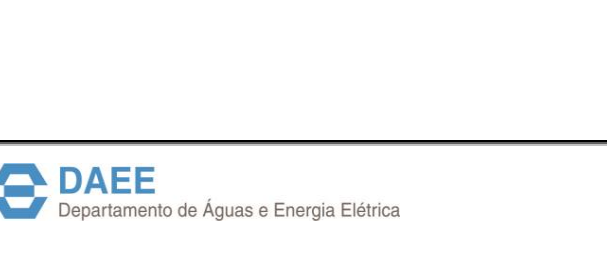
**Foto 304**– Inspeção após chuvas no bota fora VII MD. (Data:23/09/2020)



**Foto 305**– Inspeção após chuvas em cacimba no bota fora VII MD. (Data:23/09/2020)



**Foto 306**– Inspeção após chuvas em cacimba no bota fora VII MD. (Data:23/09/2020)



**Foto 307**– Inspeção em canal de desvio. (Data:24/09/2020)





**Foto 308**– Inspeção em contenção de tela filtro implantada próximo ao acesso da MD-03. (Data:29/09/2020)



**Foto 309**–. Inspeção no córrego do caracol, futuro bota-fora II ME. (Data:29/09/2020)



**Foto 310**– Inspeção bota-espera do núcleo MD. (Data:01/10/2020)



**Foto 311**– Inspeção bota-fora II M.D. (Data:01/10/2020)



**Foto 312**– Inspeção bota-fora III M.D. (Data:01/10/2020)



**Foto 313**– Inspeção bota-fora I M.E. (Data:01/10/2020)



**Foto 314**– Inspeção bota-fora I M.E. (Data:01/10/2020)



**Foto 315**– Inspeção drenagem provisória existente em via externa. (Data:26/10/2020)



**Foto 316**– Inspeção bota-fora III MD. (Data:10/11/2020)



**Foto 317**– Inspeção bota-fora III M.D. (Data:10/11/2020)



**Foto 318**– Manutenção na proteção de talude no bota-fora I ME. (Data:16/11/2020)



**Foto 319**– Manutenção de cacimba próximo ao bota-espera do núcleo MD. (Data:16/11/2020)



**Foto 320**– Inspeção bota-fora IV M.D.  
(Data:10/11/2020)



**Foto 321**– Inspeção bota-fora VII M.D.  
(Data:18/11/2020)



**Foto 322**– Contenção ambiental no acesso MD 03.  
(Data:03/12/2020)



**Foto 323**– Inspeção em talude gramado na M.D. 03.  
(Data:03/12/2020)



**Foto 324**– Inspeção drenagem provisória existente em via externa.  
(Data:07/12/2020)



**Foto 325**– Inspeção bota-fora IV M.D.  
(Data:07/12/2020)



**Foto 326**– Limpeza de cacimba e regularização de talude do bota-fora I ME. (Data:10/12/2020)



**Foto 327**– Limpeza de canaleta do acesso MD.03. (Data:11/12/2020)



**Foto 328**– Regularização do acesso da MD01. (Data:11/12/2020)



**Foto 329**– Cacimba no bota-fora I M.E. em conformidade. (Data:21/12/2020)



**Foto 330**– Regularização de talude no acesso MD01. (Data:22/12/2020)



**Foto 331**– Regularização de talude no acesso MD01. (Data:22/12/2020)



**Foto 332**– Cacimbas em atendimento bota-fora I MD. (Data:22/12/2020)



**Foto 333**– Cacimbas regularizadas após as chuvas no bota-fora VII MD. (Data:22/12/2020)



**Foto 334**– Regularização do acesso da MD01. (Data:22/12/2020)



**Foto 335**– Regularização de drenagem provisória no acesso da MD01. (Data:22/12/2020)

#### **4.3.5 Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais**

Neste Subprograma são monitorados os seguintes itens:

- Controle do Tratamento dos efluentes industriais;
- Controle do Tratamento dos efluentes domésticos;
- Destinação dos Efluentes.

##### **4.3.5.1 Tratamento dos efluentes industriais**

O empreendimento possui dois sistemas de tratamento para separação de água e óleo (SAO), localizado na área de abastecimento e outro na área de manutenção e lavagem de equipamentos. Ambos são acompanhados semanalmente, e a sua limpeza realizada a cada três meses ou conforme necessidade.

Já os sistemas de tratamento de efluentes industriais será instalado junto a implantação do canteiro industrial do empreendimento, no momento foi adaptada uma área para a lavagem da calha do caminhão betoneira. Desta forma, quando da instalação do canteiro industrial será comprovado o tratamento adequado do efluente produzido.

Apresentam-se os registros fotográficos.



**Foto 336**– Área de lavagem para calha da betoneira. (Data:04/09/2020)



**Foto 337**– Caixa SAO 2 no pátio de equipamentos. (Data:28/09/2020)



**Foto 338**– Caixa SAO 1 no posto de abastecimento. (Data:13/10/2020)



**Foto 339**– Monitoramento de efluente de corpo de prova. (Data:21/10/2020)





**Foto 340**– Limpeza na calha da Caixa SAO 2 do pátio de manutenção. (Data:05/11/2020)



**Foto 341**– Caixa SAO 2 no pátio de equipamentos. (Data:09/11/2020)



**Foto 342**– Inspeção e limpeza da caixa SÃO 1 da área de abastecimento. (Data:09/11/2020)



**Foto 343**– Lavagem da calha de betoneira. (Data:29/12/2020)

#### 4.3.5.2 Tratamento dos efluentes domésticos

Os efluentes domésticos do empreendimento são gerados em banheiros, refeitório, copa e vestiários.

##### Frentes de serviços

As frentes de serviço avançadas são contempladas com banheiros químicos, os quais são higienizados, seus efluentes coletados e destinados, em dias alternados, pela empresa ATIVA LOCAÇÃO LTDA, **CADRI N° 42001699**, até o tratamento na empresa BRK AMBIENTAL-LIMEIRA S.A.-ETE ÁGUA DA SERRA, **Licença de Operação n° 42005660**.

Apresentam-se os registros fotográficos.



**Foto 344**– Identificação de higienização em banheiro químico - canteiro operacional. (Data:03/09/2020)



**Foto 345**– Banheiro químico instalado próximo a área do eixo. (Data:03/09/2020)



**Foto 346**– Limpeza e higienização de banheiro químico na MD03. (Data:29/09/2020)



**Foto 347**– Identificação de higienização em banheiro químico – MD03. (Data:29/09/2020)



**Foto 348**– Limpeza e higienização de banheiro químico na MD03. (Data:01/10/2020)



**Foto 349**– Banheiro químico feminino instalado no canteiro operacional. (Data:03/10/2020)



**Foto 350**– Identificação de higienização em banheiro químico – MD03. (Data:19/10/2020)



**Foto 351**– Banheiro químico instalado na frente de serviço. (Data:19/10/2020)



**Foto 352**– Banheiro químico instalado na frente de serviço no bota-fora I M.E. (Data:09/11/2020)



**Foto 353**– Identificação de higienização em banheiro químico. (Data:09/11/2020)



**Foto 354**– Banheiro químico instalado na frente de serviço no acesso M.D. 03. (Data:12/12/2020)

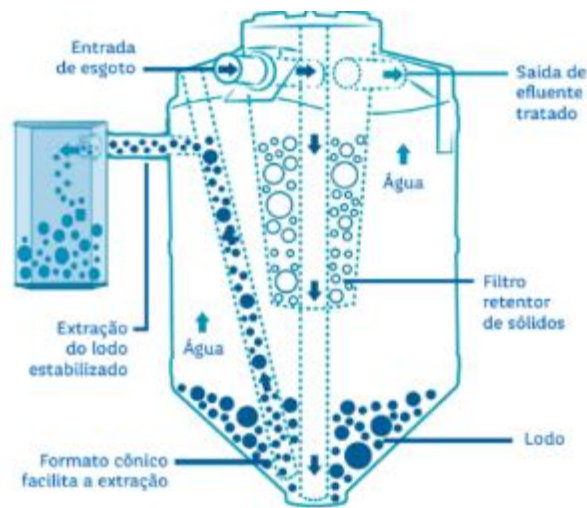


**Foto 355**– Retirada de efluente de banheiro químico. (Data:14/12/2020)

São apresentados no **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.07-PCA** os manifestos de destinação final referente ao 6º quadrimestre.

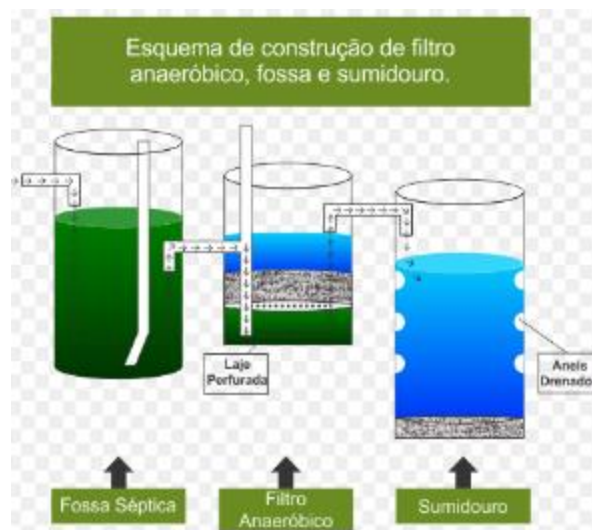
### Sistema de Biodigestor Áreas Administrativas

Para o tratamento de efluente sanitário do canteiro administrativo, base de fauna e pátio de manutenção de equipamentos foram instalados biodigestores da marca Acqualimp, no total de 4, com capacidade de 3.000 litros cada. O sistema conta com um tanque séptico (fossa) de fundo cônico e um filtro anaeróbio de fluxo ascendente em um só volume, conforme apresentado na **Figura 18**.



**Figura 18**—Ilustração do sistema do biodigestor utilizado no empreendimento

Para o tratamento de efluente doméstico gerado no canteiro operacional, é utilizado o sistema de tratamento de fossa séptica, seguida de filtro anaeróbio e sumidouro, conforme apresentado na **Figura 19**.



**Figura 19**—Ilustração do sistema de tratamento efluente doméstico.

Na figura a seguir são apresentados os locais de instalação dos biodigestores e sistema de fossa séptica.



**Figura 20-**Localização dos sistemas de tratamento de efluente doméstico.

Apresentam-se os registros fotográficos.



**Foto 356–** Biodigestor 1 no canteiro administrativo. (Data:18/09/2020)



**Foto 357–** Biodigestor 2 no canteiro administrativo. (Data:18/09/2020)



**Foto 358**– Biodigestor 2 no canteiro administrativo. (Data:09/11/2020)



**Foto 359**– Biodigestor 2 no canteiro administrativo. (Data:02/12/2020)

#### 4.3.6 Subprograma de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas

Este subprograma tem como principais objetivos manter as emissões atmosféricas decorrentes das obras de execução do projeto em conformidade aos limites estabelecidos pela legislação e recomendar procedimentos que possam evitar com que as emissões de poluentes atmosféricos decorrentes das atividades da obra provoquem incomodidades à vizinhança ou ultrapassem os limites legais. Neste subprograma são monitorados os seguintes tópicos:

- Manutenção preventiva em equipamentos: Previne para que os mesmos não apresentem falhas e problemas durante a operação;
- Monitoramento trimestral de fumaça preta com *Escala Ringelman – Cartão-Índice de fumaça preta*: Método para avaliar visualmente os níveis de fumaça emitida da queima de combustível emitidos por equipamentos e veículos movidos a diesel;
- Umectação nas vias de acesso interna e externa a obra: Em casos de emissões significativas de particulados em suspensão dentro da área de interferência, a fim de reduzir a mesma;
- Conscientização dos profissionais: Apresentar atitudes sustentáveis que bom colaborar com a redução de poluição atmosférica.

#### Controle de emissões de material particulado em caminhos de serviço

O empreendimento possui caminhão irrigadeira que realiza diariamente a umectação em vias internas e externas à obra, a fim de evitar aspensão de poeira. Ainda, sempre que a

execução de alguma atividade estiver emitindo quantidade significativa de poeira (em vias internas ou externas à obra), visualmente verificada, o local deverá ser umectado.

Cabe ressaltar que o empreendimento possui autorização para a captação superficial das águas do rio Jaguari, a qual é utilizada para umectação de vias e irrigação do plantio. No quadro abaixo são apresentados os dados da autorização obtida.

ATIVIDADE	EMPRESA	ENDEREÇO	LICENÇA	VALIDADE
Captação de água superficial	Consórcio BP OAS-CETENCO	Rua Padre Francisco Salvino s/n, Pedreira-SP	Portaria DAE n°3000	30/05/2024

**Quadro 14**– Informações quanto à captação superficial de água no rio Jaguari

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



**Foto 360**– Umectação nas vias internas. (Data:09/09/2020)



**Foto 361**– Umectação nas vias internas. (Data:18/09/2020)



**Foto 362**– Umectação nas vias internas. (Data:24/09/2020)



**Foto 363**– Umectação nas vias externas. (Data:28/09/2020)



**Foto 364**– Umectação nas vias internas.  
(Data:05/10/2020)



**Foto 365**– Umectação nas vias externas.  
(Data:06/10/2020)



**Foto 366**– Umectação nas vias internas  
(Data:07/10/2020)



**Foto 367**– Umectação nas vias internas.  
(Data:13/10/2020)



**Foto 368**– Umectação nas vias internas.  
(Data:15/10/2020)



**Foto 369**– Umectação nas vias internas.  
(Data:21/10/2020)





**Foto 370**– Umectação nas vias internas.  
(Data:05/11/2020)



**Foto 371**– Umectação nas vias externas.  
(Data:11/11/2020)



**Foto 372**– Umectação nas vias internas  
(Data:16/11/2020)



**Foto 373**– Umectação nas vias internas.  
(Data:25/11/2020)



**Foto 374**– Umectação nas vias internas.  
(Data:04/12/2020)

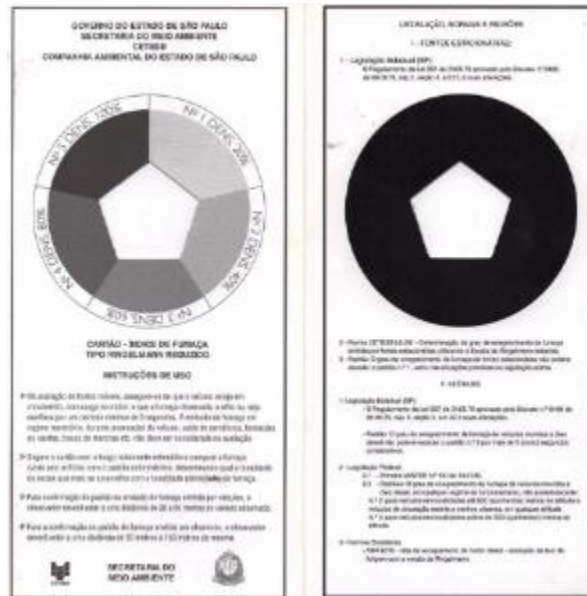


**Foto 375**– Umectação nas vias internas.  
(Data:21/12/2020)

### Controle de fumaça preta

Monitoramento de fumaça preta com *Escala Ringelman*: é o método utilizado no empreendimento para avaliar visualmente os níveis de fumaça da queima de combustível

emitidos por equipamentos e veículos movidos a diesel. Ainda, o empreendimento adotou avaliação trimestral. Mas é importante ressaltar que ao chegar no empreendimento, passa pelo monitorado antes de iniciar as atividades, e quando apresentar irregularidade.



**Figura 21**–Cartão Índice de fumaça preta

Apresentam-se os registros fotográficos.



**Foto 376**– Identificação da inspeção de fumaça preta em equipamento. (Data:03/09/2020)



**Foto 377**– Monitoramento de fumaça preta em equipamento. (Data:21/09/2020)



**Foto 378**– Monitoramento de fumaça preta em equipamento. (Data:14/10/2020)



**Foto 379**– Monitoramento de fumaça preta em ônibus. (Data:22/10/2020)



**Foto 380**– Monitoramento de fumaça preta em caminhão basculante. (Data:24/10/2020)



**Foto 381**– Monitoramento de fumaça preta em caminhão. (Data:28/10/2020)



**Foto 382**– Monitoramento de fumaça preta em equipamento. (Data:03/11/2020)



**Foto 383**– Monitoramento de fumaça preta em escavadeira hidráulica. (Data:03/11/2020)



**Foto 384**– Monitoramento de fumaça preta.  
(Data:29/12/2020)




**Foto 385**– Monitoramento de fumaça preta.  
(Data:29/12/2020)



**Foto 386** Monitoramento de fumaça preta.  
(Data:29/12/2020)



**Foto 387**– Monitoramento de fumaça preta.  
(Data:29/12/2020)

	<b>FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM</b>					Página	1/1
						Data	15/08/2019
						Numeração	BP-FR-AS-0031-R01
Equipamento: <i>CAMINHÃO GUNDALCO</i>			Ano de Fabricação:				
Modelo: <i>WOLKs CGX-730T</i>			Data da Última Revisão:				
Observações: <i>PLACA LOL-7274</i>							
Padrão Ringelmann		1	2	3	4	5	
Densidade Colorimétrica (%)		20	40	60	80	100	
Valor Medido (marcar com um "x")	1	X					
	2	X					
	3	X					
	4	X					
	5	X					
	6	X					
	7	X					
Valor Final		<i>20%</i>					
Data da Medição: <i>26/08/2020</i>		Visto Avaliador: <i>[assinatura]</i>					
Próxima Medição:		Visto Operador: <i>[assinatura]</i>					

**Figura 22**–Folha de coleta de dados – teor de fuligem

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.08-PCA** fichas de monitoramento de fumaça preta do período.

#### 4.3.7 Subprograma de Controle e Monitoramento de Ruídos

O subprograma visa orientar as ações que devem ser realizadas para controlar as emissões de ruídos geradas pelas atividades do empreendimento de implantação da Barragem Pedreira e, assim, reduzir ao máximo os efeitos negativos sobre os trabalhadores e comunidades do entorno do empreendimento. Nesse subprograma são monitorados os seguintes tópicos:

- Controle de manutenção dos equipamentos: máquinas e veículos;
- Limitar a velocidade de tráfego dos caminhões de transporte;
- Atividades que potencialmente poderão gerar ruídos mais elevados sejam restritas ao período diurno as vias internas;
- Trabalhadores da obra deverão receber orientações e seguir procedimentos internos da obra bem como utilizar protetores auriculares em local necessário.

As campanhas de medição de ruído serão realizadas mensalmente, sempre nos períodos diurnos (das 07h00min às 22h00min). Na obra em questão, será adotado o valor máximo

obtido durante a campanha de monitoramento *baseline*, ou seja, de 54,1 dB para o período diurno no ponto 01.

Também ocorrerão medições adicionais no caso de agendamento prévio pelo órgão ambiental fiscalizador, ou mesmo, para avaliação dos possíveis impactos ocasionados no decorrer das obras do empreendimento junto à população lindeira.

Na figura abaixo são evidenciados os pontos.



**Figura 23**—Localização dos pontos *baseline* para avaliação do Ruído Ambiental

Verificam-se no quadro abaixo os valores obtidos durante as campanhas realizadas no período.

Medição PMR 01	Período	NCA – NBR 10.151 – Leq (dB (A))	Resultado	Considerações
Setembro	Diurno	54,1	<b>63,1</b>	No momento do monitoramento estava ocorrendo atividades de máquina na fábrica de móveis planejados, caminhão funcionado para descarga de material e trânsito local.
Outubro	Diurno	54,1	<b>55,6</b>	No momento do monitoramento não estavam ocorrendo atividades de lindeiros, somente trânsito local.

Novembro	Diurno	54,1	<b>55,6</b>	No momento do monitoramento não estavam ocorrendo atividades de lindeiros, somente trânsito local.
Dezembro	Diurno	54,1	<b>55,4</b>	No momento do monitoramento ruídos provenientes do trânsito local, animais domésticos e máquinas da loja de móveis planejados. Não estavam ocorrendo atividades do empreendimento no local.

**Quadro 15**–Resultado do Monitoramento de Ruído Ambiental.

Os resultados obtidos durante as Campanhas realizadas mostraram-se constantes, exceto em setembro que apresentou acima do padrão estabelecido, podendo ser vincular com as atividades que estavam ocorrendo próximo ao local, não tendo interferência do projeto no momento da avaliação.

Cabe ressaltar que os valores encontrados nas campanhas de outubro, novembro e dezembro também ultrapassaram o padrão estabelecido, porém, de forma contida, sem poder vinculados diretamente ao empreendimento, uma vez que não há tráfego de veículos pesados do empreendimento no local.

Portanto, conclui-se que neste momento as obras de implantação e construção da Barragem Pedreira estão adotando as medidas necessárias e cabíveis para não causar grandes transtornos a comunidade durante a execução do empreendimento.

Apresentam-se os registros fotográficos.



**Foto 388**– Monitoramento de ruído ambiental.  
(Data:23/09/2020)



**Foto 389**– Monitoramento de ruído ambiental.  
(Data:23/09/2020)



**Foto 390**– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:29/10/2020)



**Foto 391**– Equipamento usado para medição de ruído ambiental - decibelímetro. (Data:29/10/2020)



**Foto 392**– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:25/11/2020)



**Foto 393**– Equipamento usado para medição de ruído ambiental - decibelímetro. (Data:25/11/2020)



**Foto 394**– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:22/12/2020)



**Foto 395**– Equipamento usado para medição de ruído ambiental - decibelímetro. (Data:22/12/2020)

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.09-PCA** são encaminhados os relatórios de avaliação do ruído ambiental referente as campanhas realizadas no período.



#### 4.3.8 Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos

O Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos tem como objetivo atender a Resolução CONAMA n.º 307/2002, minimizando os impactos ambientais e garantindo a destinação adequada dos resíduos gerados durante as atividades do projeto.

A respeito do plano, os resíduos recicláveis são encaminhados para Cooperativa Eco Pedreira, **Licença de Operação nº37002867**, os resíduos sólidos comuns gerados no empreendimento são transportados pela empresa Viana Ambiental, **Delação de Isenção de Licença Nº 59001451** até o destino final, o Aterro ESTRE AMBIENTAL S.A, **Licença de Operação nº 37004176**.

ATIVIDADE	EMPRESA	ENDEREÇO	LICENÇA	VALIDADE
Coleta e transporte de resíduos sólidos comum e madeira	Viana Ambiental	Rua Ushikichi Kamiya, São Paulo-SP	59001451	Isenção de licença
Recebimento de resíduos sólidos comum	ESTRE AMBIENTAL S.A.	Avenida Orlando Vedovello, Paulínia	37004176	12/01/2022
Recebimento de resíduos recicláveis	Prefeitura Municipal de Pedreira – Cooperativa Eco Pedreira	Rua Municipal Hamilton Bernardes, Pedreira-SP	-	-

**Quadro 16**–Dados das empresas responsáveis pela destinação dos resíduos

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.10-PCA** as devidas licenças.

Os dados quantitativos do gerenciamento de resíduos durante o 6º quadrimestre são apresentados no **Quadro 17**.

RESÍDUOS	DESTINO	UNIDADE	QUANTIDADES				TOTAL ACUMULADO ANO	
			SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO		
<b>Classe B</b>	Papel/papelão	1	Kg	0	600	0	0	1185
	Sacos de cimento	1	Kg	0	0	0	0	170
	Plástico	1	Kg	0	480	0	0	1255
	Vidro	1	Kg	0	0	0	0	170
	Metal	1	Kg	0	0	0	0	9980
	Madeira	1 e 2	Kg	0	3900	3200	0	25290
<b>Classe C</b>	Pneus usados	2	UNIDADE	26	0	0	0	155
	Lixo comum (diversos não recicláveis)	3	Kg	3250	7170	6840	3850	29590
<b>Classe D</b>	Resíduos Ambulatoriais	4	Kg	0	0	0	0	0
	Óleos usados - Queimado	1	kg	0	1100	1300	1500	13900
	Cartucho de impressora; toner	4	UNIDADE	0	0	50	0	50
<b>Total resíduos gerados no mês (kg)</b>				<b>3276,00</b>	<b>13250,00</b>	<b>11390,00</b>	<b>5350,00</b>	81745,00
<b>Total resíduos destinados para reciclagem no mês (kg)</b>				<b>26,00</b>	<b>6080,00</b>	<b>4500,00</b>	<b>1500,00</b>	51930,00
<b>Indicadores de gerenciamento de resíduos (% reciclagem no mês)</b>				0,79	45,89	39,51	28,04	63,53
<b>Taxa acumulada</b>				<b>77,00</b>	<b>70,66</b>	<b>66,01</b>	<b>63,53</b>	
<b>Identificação de destinação: (1) Reciclagem, (2) Reuso, (3) Aterro Sanitário/industrial e (4) Inceneração</b>								

Quadro 17–Inventário de resíduos sólidos

Os certificados de destinação final referente ao período de atendimento são apresentados no **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.11-PCA**.

A seguir são apresentadas as evidências fotográficas das ações realizadas no período.



**Foto 396**– Coletores de resíduos disponíveis no refeitório do canteiro operacional. (Data:08/09/2020)



**Foto 397**– Troca de caçamba de resíduo comum no canteiro administrativo. (Data:15/09/2020)



**Foto 398**– Coletores para resíduos para descarte de lâmpadas no canteiro operacional. (Data:22/09/2020)



**Foto 399**– Coletor instalado na área do canteiro operacional para descarte de vidro. (Data:22/09/2020)



**Foto 400**– Caçamba de resíduo comum instalada no canteiro operacional. (Data:26/09/2020)



**Foto 401**– Coletores de resíduos recicláveis na área de vivência. (Data:30/09/2020)



**Foto 402**– Coletor de lâmpadas disponíveis no canteiro operacional. (Data:01/10/2020)



**Foto 403**– Coletores de resíduos no refeitório do canteiro administrativo. (Data:05/10/2020)



**Foto 404**– Retirada de resíduos recicláveis no canteiro administrativo. (Data:05/10/2020)



**Foto 405**– Retirada de resíduos recicláveis no canteiro operacional. (Data:05/10/2020)



**Foto 406**– Coletores de resíduos disponíveis no pátio da oficina mecânica. (Data:16/10/2020)



**Foto 407**– Coletores de resíduos disponíveis no canteiro administrativo. (Data:17/10/2020)



**Foto 408**– Retirada de resíduos recicláveis no canteiro operacional. (Data:28/10/2020)



**Foto 409**– Troca da caçamba de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:29/10/2020)



**Foto 410**– Caçamba de madeira no canteiro operacional. (Data:04/11/2020)



**Foto 411**– Troca da caçamba de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:04/11/2020)



**Foto 412**– Coletores de resíduos disponíveis no almoxarifado. (Data:09/11/2020)



**Foto 413**– Coletores de resíduos disponíveis no pátio da oficina mecânica. (Data:09/11/2020)



**Foto 414**– Troca da caçamba de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:23/11/2020)



**Foto 415**– Coletores de resíduos disponíveis no pátio da oficina mecânica. (Data:02/12/2020)



**Foto 416**– Baia de pneus no canteiro operacional. (Data:02/12/2020)



**Foto 417**– Coletores de resíduos recicláveis disponíveis na área de vivência do canteiro operacional (Data:02/12/2020)



**Foto 418**– Baia de resíduos de papel no canteiro operacional. (Data:02/12/2020)



**Foto 419**– Baia de resíduos de plástico no canteiro operacional. (Data:02/12/2020)

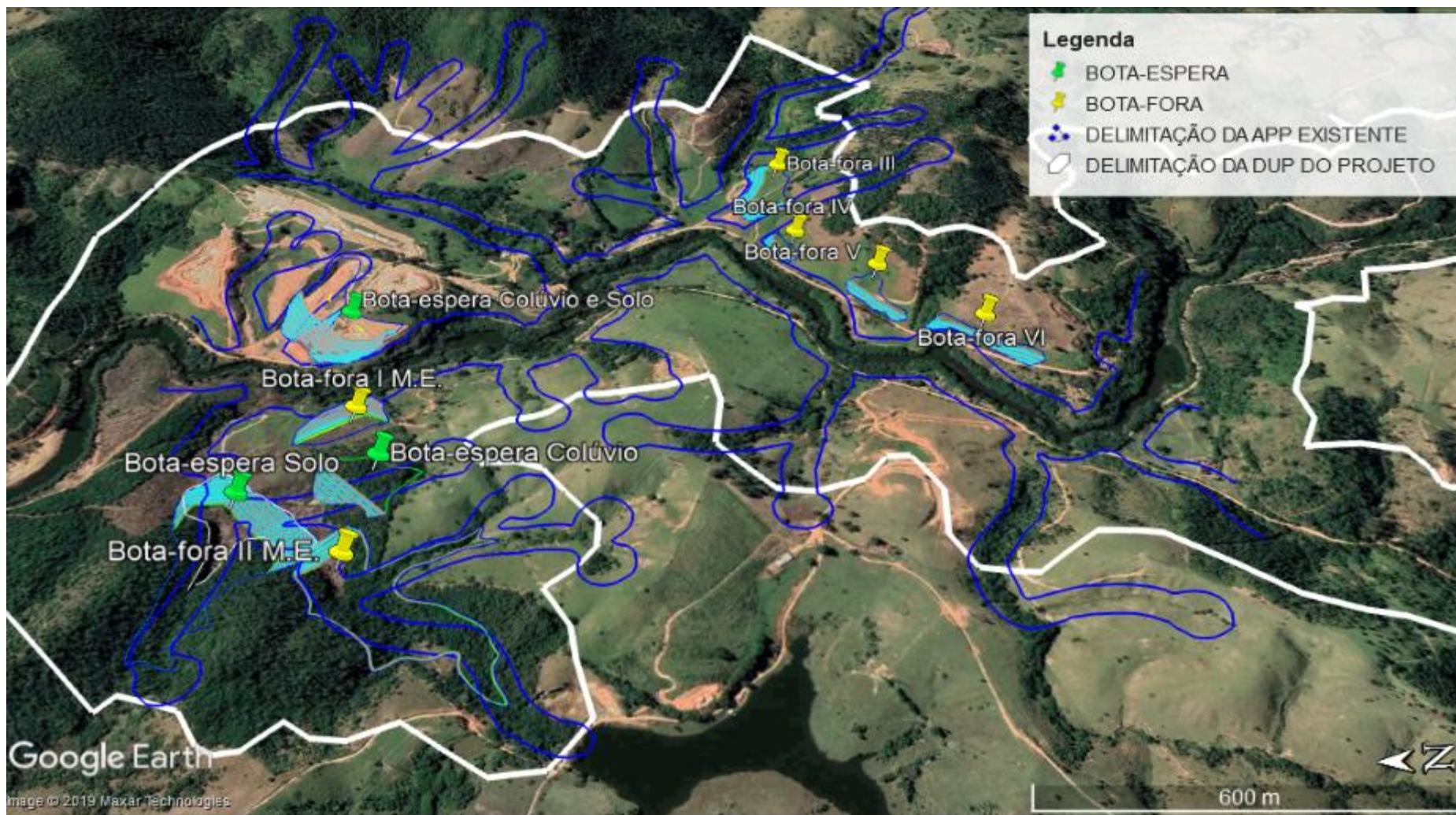


**Foto 420**—Caçambas de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:18/12/2020)

#### **4.3.9 Controle do Balanço dos Quantitativos de Materiais de Escavação**

Às atividades de terraplanagem iniciaram-se após a emissão da LI, emitida em janeiro de 2019, e até março de 2019 as atividades de movimentação de solo no projeto ficaram concentradas nos serviços de limpeza do terreno e regularização topográfica da área do canteiro industrial. Em abril de 2019, iniciaram-se as atividades de escavação obrigatória da margem direita.

Para o melhor entendimento de movimentação de terra, são apresentadas na **Figura 24** as localizações dos bota-fora e bota-espera das margens direita e esquerda do projeto.



**Figura 24**—Identificação das áreas de bota-espera e bota-fora das margens direita e esquerda.



O **Quadro 18** apresenta o resumo da movimentação de solo realizada até o momento no empreendimento.

Origem	Destino	Volume (m <sup>3</sup> )				
		Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Acumulado ano
Escavação Margem Direita	Bota Fora II-M.E.	10.825,33			15.595,53	31.835,57
Escavação Canal de Desvio	Bota Fora II-M.E			126.836,96		147.075,27
Escavação Margem Direita	Bota Espera II-M.E.		96.277,82			96.277,82
Escavação Margem Esquerda	Bota fora II A ME		20.113,73		29.619,77	236.749,48
Escavação Margem Esquerda	Bota fora III A MD					1.383,07
Escavação MD-03 - Rocha	Bota-Espera - ME (estoque temporario)	25.174,43				27.177,30
Escavação Margem Esquerda	Ensecadeiras M1a / J1		21708,89			21.708,89
Escavação Margem Direita	Ensecadeiras M1a / J1		5369,62			5.369,62
Escavação Margem Direita	Bota Fora II - ME			66.052,62	96.643,26	114.374,25
Total movimentado:		35.999,76	143.470,06	192.889,58	141.858,56	1.082.258,04
Total utilizado (definitivo):						55.211,70
Indicador Ambiental %: Percentual de material escavado e utilizado na própria obra						5,10

**Quadro 18**–Resumo da movimentação de terra do projeto.

Dando continuidade ao atendimento, é apresentado o registro fotográfico das atividades de movimentações de solo e da evolução dos bota-espera e bota-fora. Vale ressaltar que o bota-fora VI não foi iniciado.



**Foto 421**– Escavação do canal de desvio. (Data:02/09/2020)



**Foto 422**– Movimentação do material de desmonte. (Data:03/09/2020)



**Foto 423**– escavação do canal de desvio. (Data:05/09/2020)



**Foto 424**– Escavação do canal de desvio. (Data:10/09/2020)



**Foto 425**– Movimentação de terra na margem esquerda. (Data:01/10/2020)



**Foto 426**– Movimentação de terra e de desmonte de rocha ombreira direita. (Data:02/10/2020)



**Foto 427**– Movimentação de terra na margem direita. (Data:13/10/2020)



**Foto 428**– Movimentação de terra na margem direita. (Data:13/10/2020)



**Foto 429**– Movimentação de terra na margem direita. (Data:13/10/2020)



**Foto 430**– Movimentação de terra na margem esquerda (Data:19/10/2020)



**Foto 431**– Movimentação de terra do projeto. (Data:28/10/2020)



**Foto 432**– Movimentação de terra na margem direita. (Data:29/10/2020)



**Foto 433**– Movimentação de terra na margem esquerda. (Data:03/11/2020)



**Foto 434**– Movimentação de terra na margem esquerda. (Data:05/11/2020)



**Foto 435**– Movimentação de terra do projeto. (Data:09/11/2020)



**Foto 436**– Movimentação de terra e de rocha na margem direita. (Data:10/11/2020)



**Foto 437**– Movimentação de terra na margem direita. (Data:10/11/2020)



**Foto 438**– Movimentação de terra e rocha na margem direita. (Data:24/11/2020)



**Foto 439**– Movimentação de terra na margem direita. (Data:25/11/2020)



**Foto 440**– Movimentação de terra na margem direita. (Data:25/11/2020)



**Foto 441**– Movimentação de rocha e terra na margem direita. (Data:01/12/2020)



**Foto 442**– Movimentação de rocha e terra na margem direita. (Data:04/12/2020)



**Foto 443**– Movimentação de terra margem direita. (Data:04/12/2020)



**Foto 444**– Movimentação de rocha na margem direita. (Data:04/12/2020)



**Foto 445**– Movimentação de terra e rocha na margem direita. (Data:07/12/2020)



**Foto 446**– Movimentação de terra na margem direita. (Data:11/12/2020)



**Foto 447**– Movimentação de terra e rocha na margem direita. (Data:12/12/2020)



**Foto 448**– Movimentação de terra e rocha do projeto. (Data:14/12/2020)



**Foto 449**– Bota-espera Margem Direita. (Data:22/10/2020)



**Foto 450**– Bota-fora I Margem Direita. (Data:28/12/2020)



**Foto 451**– Bota-fora II Margem Direita. (Data:01/10/2020)



**Foto 452**– Bota-fora III Margem Direita. (Data:18/11/2020)

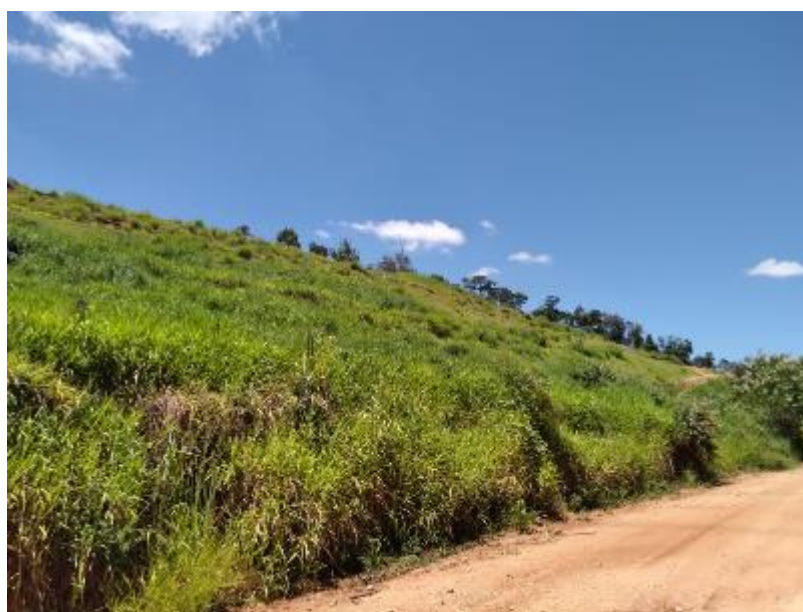


**Foto 453**– Bota-fora IIIA Margem Direita. (Data:10/11/2020)





**Foto 454**– Bota-fora IV margem direita. (Data:20/10/2020)



**Foto 455**– Bota-fora V margem direita. (Data:28/12/2020)



**Foto 456**– Bota-fora VII margem direita. (Data:10/11/2020)



**Foto 457**– Bota-fora I margem esquerda. (Data:19/11/2020)



**Foto 458**– Bota-fora II A margem esquerda. (Data:19/10/2020)



**Foto 459**– Bota-fora II margem esquerda. (Data: 28/12/2020)

#### 4.3.10 Plano de Contingência

Previsto no item 2.39 da Licença de Instalação nº 2557, com base no Parecer Técnico 468/18/IE, tem por objetivo garantir o atendimento imediato de qualquer situação anormal que possa acontecer durante o processo construtivo das obras e que venha a comprometer o abastecimento público de água definindo responsabilidades e envolvendo pessoas equipamentos visando manter a qualidade da água.

A seguir é apresentada o resumo da metodologia aplicada para a medição de turbidez.

## **METODOLOGIA**

O monitoramento da turbidez das águas do rio Jaguari tem como objetivo obter parâmetros e acompanhá-los durante as atividades do empreendimento Barragem Pedreira, a fim de controlar qualquer alteração causada pelas obras.

É realizado com o equipamento HI9829 da fabricante HANNA, composto de um medidor multiparâmetro portátil, à prova d'água, que monitora até 14 diferentes parâmetros de qualidade da água. O microprocessador permite a medição de parâmetros chave, incluindo pH, condutividade, oxigênio dissolvido, turbidez e temperatura.

Com os parâmetros ajustados para as medições, a sonda é inserida na água, aproximadamente 15 cm, em ângulo de 90° em relação a fonte luminosa, no ponto pré-determinado fazendo a leitura dos parâmetros, sendo que os valores são obtidos em tempo real, fator importante para controle das atividades.



**Foto 460** – Metodologia Nefelométrica (Data:12/09/2020)

A frequência de medição é semanal, porém, intensificada em dias de chuvas, durante intervenções do empreendimento diretamente no rio e outros eventos que possam gerar alterações de turbidez. A unidade de medida utilizada é a UNT (Unidade Nefelométrica de Turbidez).

Foram pré-definidos 5 pontos de monitoramento em locais estratégicos, dois pontos a montante das atividades do projeto, um próximo ao eixo da barragem, outros dois a

jusante, sendo o último próximo a captação de água do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) do Município de Pedreira.



**Figura 25**—Pontos de Monitoramento no Rio Jaguari

Em cada ponto são monitorados os seguintes parâmetros:

- Turbidez da água;
- Ph;
- Saturação;
- Oxigênio dissolvido;
- Condutividade;
- Temperatura;
- Sólidos Totais Dissolvidos.

Cabe ressaltar que unidade de medida utilizada é a UNT (Unidade Nefelométricas de Turbidez).

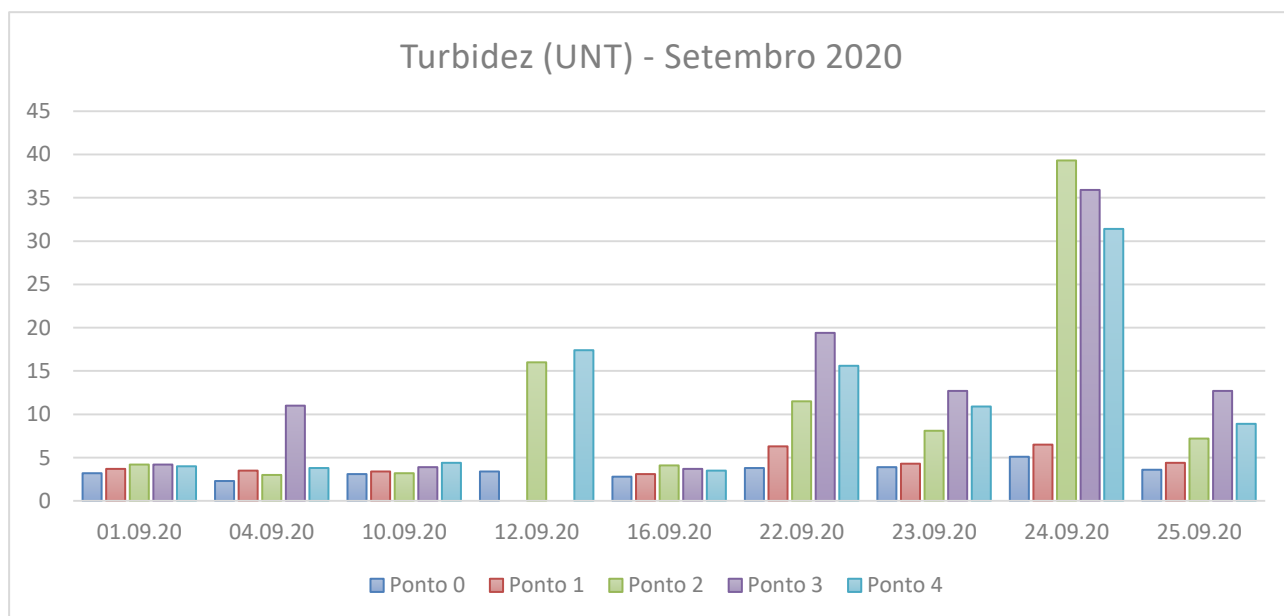
Abaixo são apresentados os resultados obtidos durante o 6º quadrimestre.

**Setembro:**

Localização	01.09.20	04.09.20	10.09.20	12.09.20	16.09.20	22.09.20	23.09.20	24.09.20	25.09.20
Ponto 0	3,2	2,3	3,1	3,4	2,8	3,8	3,9	5,1	3,6
Ponto 1	3,7	3,5	3,4	*	3,1	6,3	4,3	6,5	4,4

Ponto 2	4,2	3	3,2	16	4,1	11,5	8,1	39,3	7,2
Ponto 3	4,2	11	3,9	*	3,7	19,4	12,7	35,9	12,7
Ponto 4	4	3,8	4,4	17,4	3,5	15,6	10,9	31,4	8,9

**Quadro 19**–Resumo das medições realizadas em setembro



**Gráfico 4**–Resumo das medições

Apresentam-se os registros fotográficos.



**Foto 461**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:01/09/20)



**Foto 462**– Ponto 1 do Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari. (Data:10/09/20)

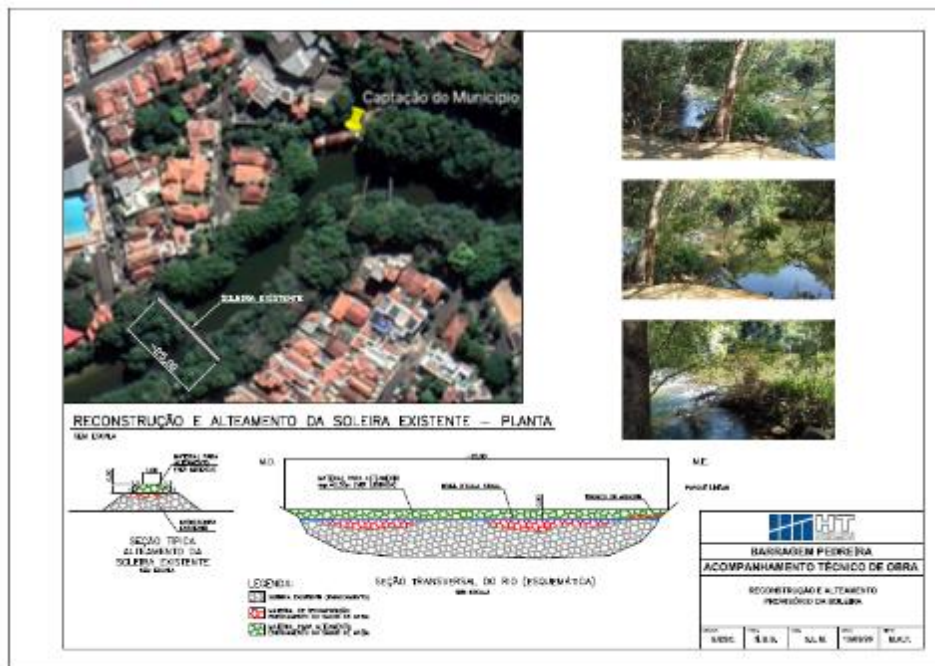


**Foto 463**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 2. (Data:12/09/20)



**Foto 464**– Ponto 4 de Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari. (Data:23/09/20)

Ainda, durante o mês de setembro o empreendimento iniciou a atividade de melhorias na soleira existente próximo a captação de água. A fim de manter a quantidade de água necessária para captação e abastecimento do município de Pedreira, conforme croqui abaixo.



**Figura 26**–Croqui de melhoria da soleira

Apresentam-se os registros fotográficos.



**Foto 465**– Início da montagem das sacarias. (Data:29/09/2020)



**Foto 466**– Instalação da linha de vida para atividade. (Data:29/09/2020)



**Foto 467**– Instalação da régua de nível para acompanhamento. (Data:29/09/2020)



**Foto 468**– Execução da atividade. (Data:30/09/2020)



**Foto 469**– Execução da atividade. (Data:30/09/2020)



**Foto 470**– Execução da atividade. (Data:30/09/2020)

### Outubro:

Localização	01.10.20	07.10.20	08.10.20	09.10.20	14.10.20	21.10.20
Ponto 0	3,2	3,8	12,7	2,9	2,8	2,4



Ponto 1	3,9	3,6	*	4,1	3,4	4,2
Ponto 2	4,5	4,3	68,8	65,6	**	**
Ponto 3	4,2	4,6	70,5	41,4	10,4	4,5
Ponto 4	6,5	4,4	5,2	19,6	8,5	8,5

\*Lugar sem acesso

\*\*Ponto está localizado em trecho do rio Jaguari desviado.

#### Quadro 20–Resumo das medições realizadas em outubro

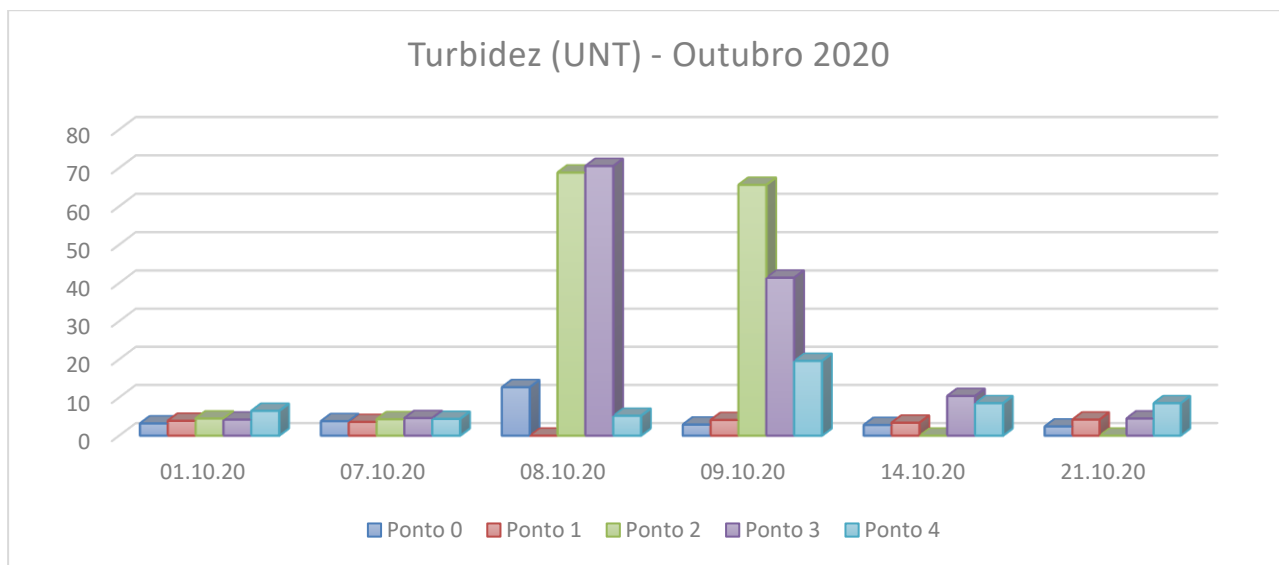


Gráfico 5–Resumo das medições

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 471– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:01/10/20)



Foto 472– Ponto 1 do Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari. (Data:09/10/20)



**Foto 473**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 2. (Data:14/10/20)



**Foto 474**– Ponto 4 de Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari. (Data:21/10/20)

O empreendimento finalizou a atividade de melhorias na soleira existente próximo a captação de água. A soleira atendeu as expectativas, mantendo a quantidade de água necessária para captação e abastecimento do município de Pedreira.

Apresentam-se os registros fotográficos.



**Foto 475**– Soleira finalizada. (Data:07/10/2020)



**Foto 476**– Régua evidenciando o atendimento de nível da água no local. (Data:07/10/2020)



**Foto 477**– Soleira finalizada. (Data:08/10/20)



**Foto 478**– Captação do SAAE Pedreira. (Data:14/10/20)

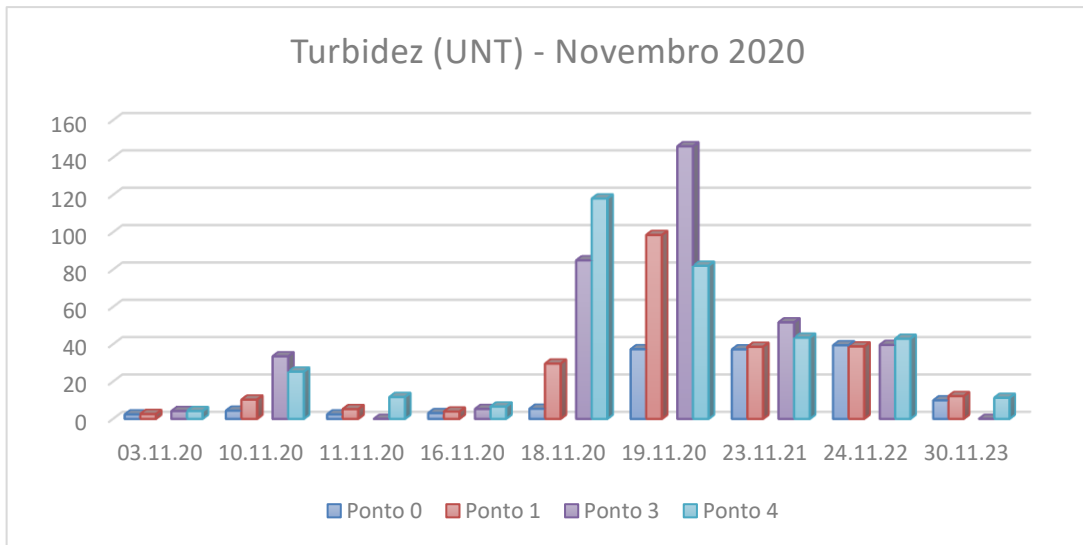
### Novembro:

Cabe ressaltar que em decorrência do desvio do trecho do rio Jaguari, o ponto 2 encontra-se na área desviada, sem a possibilidade de realizar medições. Os demais pontos não sofreram alterações.

Apresentam-se no **Quadro 20** o resumo das medições, seguido do gráfico e dos registros fotográficos.

Localização	03.11.20	10.11.20	11.11.20	16.11.20	18.11.20	19.11.20	23.11.21	24.11.22	30.11.23
Ponto 0	2,4	4,4	2,4	3,1	5,4	37,3	37,2	39,4	9,9
Ponto 1	2,6	10,3	5,2	3,9	29,6	98,5	38,6	38,8	12,2
Ponto 2									
Ponto 3	4,2	33,5	*	5,3	84,9	146	51,7	39,6	*
Ponto 4	4,2	25,3	11,7	6,6	118	82	43,5	42,9	11,3
*	Lugar sem acesso no dia								
	Ponto está localizado em trecho do rio Jaguari desviado.								

**Quadro 21**–Resumo das medições realizadas em novembro



**Gráfico 6**–Resumo das medições

Apresentam-se os registros fotográficos.



**Foto 479**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:03/11/2020)



**Foto 480**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 1. (Data:11/11/2020)



**Foto 481**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 3. (Data:16/11/2020)

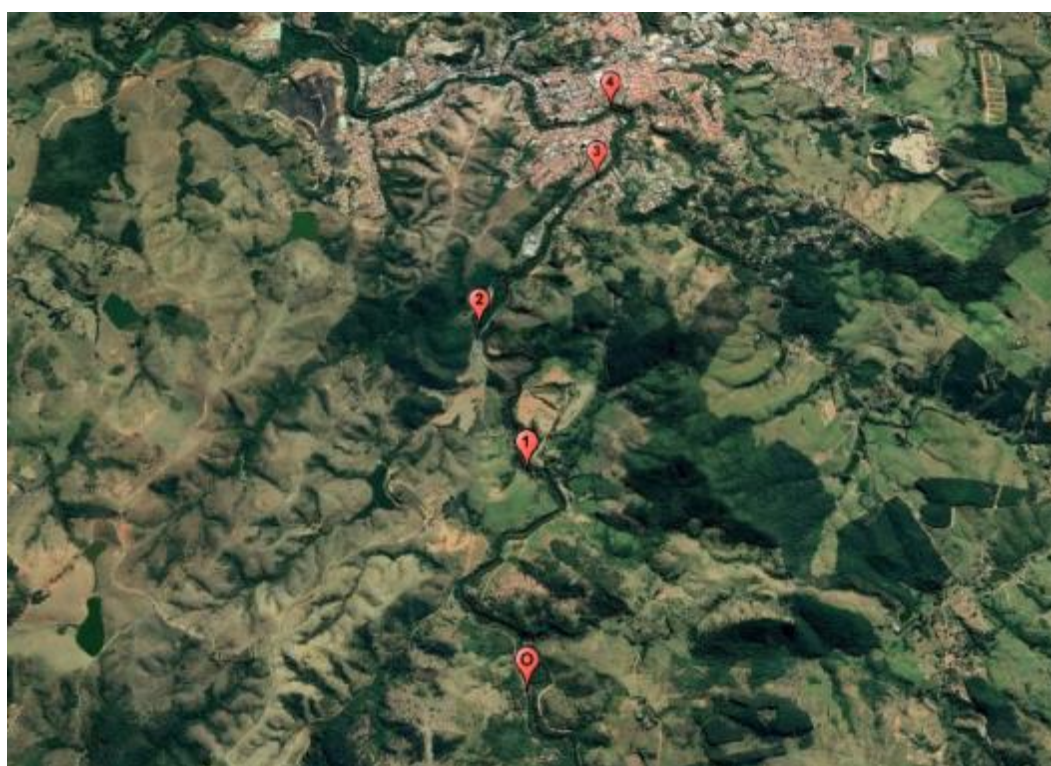


**Foto 482**– Ponto 4 de Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari. (Data:30/11/2020)

Dezembro:

Em dezembro de 2020 foram alterados os pontos 2 e 3 devido ao desvio de tráfego e do trecho do rio Jaguari, ficando sem acesso aos locais pré-determinados.

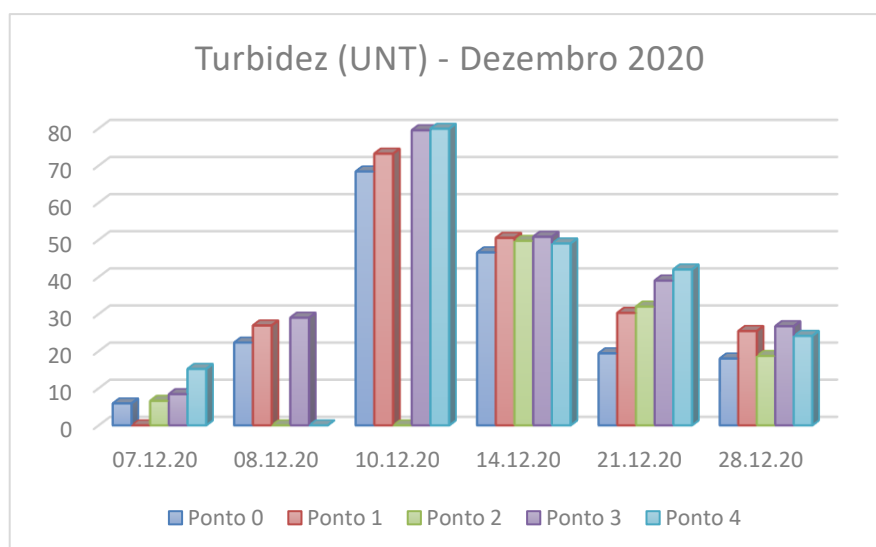
Totalizando 5 pontos em locais estratégicos para monitoramento de turbidez, sendo esses: Ponto 00 na Usina Macaco Branco, Ponto 01 próximo à ponte que liga a estrada Sousas Pedreira, Ponto 02 próximo à saída do desvio, Ponto 03 ponte próxima a rua Padre Francisco Salvino nº 744 e Ponto 04 ponte da captação do SAAE. A figura abaixo demonstra os pontos de monitoramento atualizados no rio Jaguari.



**Figura 27**–Pontos de Monitoramento no Rio Jaguari

Localização	07.12.20	08.12.20	10.12.20	14.12.20	21.12.20	28.12.20
Ponto 0	5,9	22,3	68,4	46,6	19,4	18
Ponto 1	*	26,9	73,2	50,5	30,3	25,4
Ponto 2	6,6	*	*	49,7	32	18,7
Ponto 3	8,4	29	79,5	50,8	39	26,7
Ponto 4	15,2	*	79,9	49	42	24,1
*	Lugar sem acesso no dia					
	Ponto está localizado em trecho do rio Jaguari desviado.					

**Quadro 22**–Resumo das medições realizadas em dezembro



**Gráfico 7**–Resumo das medições

Apresentam-se os registros fotográficos.



**Foto 483**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:07/12/2020)



**Foto 484**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 2. (Data:07/12/2020)



**Foto 485**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 4. (Data:14/12/2020)



**Foto 486**– Ponto 1 de Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari. (Data:21/12/2020)

Os resultados obtidos apresentaram-se dentro dos padrões estabelecidos, não observando grandes alterações entre os pontos de referência (0 e 1) e os de controle (2,3 e 4).

Portanto, conclui-se que neste momento as obras de implantação e construção da Barragem Pedreira estão adotando as medidas necessárias e cabíveis para não causar grandes transtornos a comunidade durante a execução do empreendimento.

## 5. Planejamento das Próximas Atividades

- Realização de vistoria e inspeção rotineiras nas áreas de implantação do empreendimento, focando principalmente em ações preventivas e mitigadoras durante execução das atividades.
- Serão realizadas inspeções ambientais e monitoramento das atividades de manutenções dos dispositivos de drenagem provisória como de leiras, escadas, cacimbas, cercas de manta geotêxtil ou outros dispositivos provisórios instalados durante as obras, destinados a reduzir a velocidade de escoamento das águas nos pontos críticos, de forma a não perder a sua eficiência e funcionalidade.
- Serão realizadas medições de ruído ambiental no ponto pré-determinado, conforme contemplado no Subprograma de Controle e Monitoramento de Ruídos.
- Semanalmente será realizado o monitoramento de turbidez do rio Jaguari nos locais determinados.



## 6. CRONOGRAMA

A seguir é apresentado o cronograma das atividades previstas do Programa de Controle Ambiental das Obras.

Atividades	Implantação																												
	Ano 1												Ano 2										Ano 3						
	jan/19	fev/19	mar/19	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21
PCA	[Grid with yellow and green cells]																												
<b>Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio</b>																													
Manejo de Produtos Perigosos e Uso de Explosivos	[Grid with yellow and green cells]																												
Contaminação do solo e água	[Grid with yellow and green cells]																												
Limpeza e organização	[Grid with yellow and green cells]																												
Controle da água destinada ao consumo humano	[Grid with yellow and green cells]																												
<b>Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho</b>																													
Eventos realizados	[Grid with yellow and green cells]																												
Treinamentos	[Grid with yellow and green cells]																												
Índice de acidentes de trabalho	[Grid with yellow and green cells]																												
Atendimentos a emergência durante a construção	[Grid with yellow and green cells]																												

Atividades	Implantação																													
	Ano 1												Ano 2										Ano 3							
	jan/19	fev/19	mar/19	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21
<b>Subprograma de Controle de Tráfego</b>																														
Treinamento e divulgar (folders, etc.) informações sobre a identificação dos riscos																														
Monitoramento do atendimento ao Plano de tráfego																														
Sinalização das vias internas e externas quando necessário																														
Monitoramento e manutenção das vias																														
<b>Subprograma de Controle da Erosão e Assoreamento</b>																														
Implantação de sistema de drenagem provisória																														
Remoção de solos carregados																														
Implantação dispositivos para controle de escorregamento de encostas e taludes																														
<b>Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais</b>																														
Controle do Tratamento dos efluentes industriais																														

Atividades	Implantação																													
	Ano 1												Ano 2										Ano 3							
	jan/19	fev/19	mar/19	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21
Controle do Tratamento dos efluentes domésticos	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo
<b>Subprograma de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas</b>																														
Controle de emissões particuladas em caminhos de serviço	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo
Controle de fumaça preta	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo
Controle da manutenção dos equipamentos	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo
<b>Subprograma de Controle e Monitoramento de Ruídos</b>																														
Controle de manutenção dos equipamentos: maquinas e veículos	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo
Limitar a velocidade de tráfego dos caminhões de transporte	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo
Atividades que potencialmente poderão gerar ruídos	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo
Orientações e seguir procedimentos internos	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo
<b>Subprograma - Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos</b>																														
Gerenciamento de resíduos sólidos	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo

Atividades	Implantação																													
	Ano 1												Ano 2										Ano 3							
	jan/19	fev/19	mar/19	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21
<b>Controle do Balanço dos Quantitativos de Materiais de Escavação</b>																														
Balanço dos quantitativos de escavação																														
<b>Relatórios</b>																														
Relatórios Mensais																														
Relatórios Quadrimestrais																														

Quadro 23–Cronograma de atividades

## 7. ANEXOS

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.01-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.02-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.03-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.04-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.05-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.06-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.07-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.08-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.09-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.10-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.11-PCA

---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.01-PCA**



# INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página 1/1  
 Data 13/02/2020  
 Numeração BP-FR-DP-0018-R02

## DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento:

Integração Admissional de QSMS

Data do Treinamento:

22/09/2020

Empresa:  
 Consórcio BP OAS-CETENCO

Carga Horária:

8h

Hora de Início:

08:00

Hora de Término:

17:00

Instrutor	Setor	Visto
1 Joaquim Pereira / José Carlos	Departamento De Pessoal	
2 Andrea/Ticiane/Marcos	Responsabilidade Social	
3 Lucas Santos	Qualidade	
4 Mariana Ruggiero/Ivaneide/Rafaela	Meio Ambiente	
5 Maiana/Daniela	Saúde Ocupacional	
6 Luciano Oliveira/José Carlos	Segurança do Trabalho	

Objetivos do Treinamento: Integração admissional dos novos funcionários, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS das equipes operacionais da obra e administrativas. Capacitar os funcionários nos procedimentos pertinentes a sua função.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária 30 min	RS - Responsabilidade Social	Carga Horária 30 min	QSMS - Segurança	Carga Horária 4h
Apresentação Código de Conduta		Apresentação da Equipe de Comunicação		Histórico de Segurança, Programa de Integração Admissional	
Programa e Comitê de Compliance		Centro de Comunicação		Apresentação da Obra, Frente de Serviço e NRs aplicáveis ao projeto	
Video - Compliance		Comunicação e Interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Princípios Fundamentais		Plantão Social		Definição de Acidente, Incidente, Perigo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Atendidos		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Sanções		Educação Socioambiental		Acidente do Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Quase Acidente	
Canais de Comunicação		Desapropriação		PAE - Plano de Atendimento a Emergência e Fluxograma de Acionamento do PAE - Meio Ambiente	
Termo de Compromisso		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Utilização de Crachá e Uniforme		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Folha de Pagamento		Reforço da Infraestrutura		DDQSMS: Diálogo Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Benefícios		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Ponto Eletrônico e Faltas				Equipamentos de Proteção Coletiva	
Penalidades Administrativas				Prevenção de Acidentes	
				Gestão de Segurança - Ferramentas aplicadas (PT - Permissão de Trabalho, PTE - Permissão para Trabalhos Especiais, APR - Análise Preliminar de Risco, APT - Análise Preliminar da Tarefa, Observação de Desvios, IPS, Registro de Potencial de Riscos)	
				Direito de Recurso	
				Orientações Gerais de Segurança	
				Programas - PCMAT e PPRA	
QSMS - Saúde	Carga Horária 1h	QSMS - Meio Ambiente	Carga Horária 1h	QSMS - Qualidade	Carga Horária 1h
Apresentação Equipe de Saúde Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Gestão de Absenteísmo - Atestados, Atendimento Ambulatorial, Acidentes		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas - PCMSO / PCA / PPR		Desequilíbrio Ambiental - Poluição da Água, Ar e Solo e Ações de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado - SGI	
IST / AIDS		Resíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alcoolismo		Política dos 5Rs		Política de QSMS	
Tabagismo		Política de QSMS - Meio Ambiente		PES - Procedimentos de Execução de Serviços	
PROERGO - Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Campanhas e Treinamentos de Saúde		Contaminação por Produto Químico		Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPIs		Emergência Ambiental - Vazamento de Produto Químico, Procedimento de Contingência		Arrumação, Ordem e Limpeza	
Primeiros Socorros, Remoção e Resgate de Vítimas		Depósitos de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Programa 5's	
Combate ao Mosquito Aedes Aegypti		Erosão e Assoreamento, Definições, Consequências, Agentes Erosivos, Supressão Vegetal e Ações Preventivas			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora: Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna - Afugentamento, Resgate e Soltura			
PAE e PREM - Programa de Resposta a Emergências Médicas		Animais Peçonhentos			
Contatos de Emergência		Orientações de Controle de Emissão de Particulados			
		Sinalização E Controle de Tráfego			
		Licenciamento Ambiental LP, LI e LO			

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação do Instrutor:

Qualidade

Segurança do Trabalho

Meio Ambiente

Saúde Ocupacional

Responsabilidade Social

Departamento Pessoal

Data





# LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 1/1  
 Data 16/08/2019  
 Numeração BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

- Integração Admissional  Específico  Campanhas  
 Execução de Serviço  Reciclagem  Requisito Legal  Outro:

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS

Objetivo: Sensibilização dos colaboradores quanto aos procedimentos e normas de QSMS

Conteúdo Programático:

\*Conteúdo do treinamento relacionado no formulário: Informações do Treinamento da Integração Admissional

Nome do(s) Instrutor(es): Luciano/Daniela/Mariana/Lucas Santos /José Carlos/ Marcos

Público Alvo:

- Interno  Terceirizado  Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Local:

Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 22/09/2020

Horário: 08:00 - 17:00

Duração (h): 8

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		Alan Amorim Cravalho	Servente	<i>Alan Amorim</i>
2		Ademilton Oliveira da Conceição	Servente	<i>Ademilton</i>
3		Davi Vieira da Rocha	Op. Motoniveladora	<i>Davi</i>
4		Domingos dos Santos Carreiro da Costa	Servente	<i>Domingos</i>
5		Francisco das Chagas Silva	Eletricista	<i>Francisco</i>
6		Joselane da Silva Santos	Auxiliar de serv. Gerais	<i>Joselane</i>
7		Mailton Machado Pereira	Servente	<i>Mailton</i>
8		Miguel Costa Moura	Servente	<i>Miguel C.M.</i>
9		Willams Ferreira da Silva	Servente	<i>Williams F.</i>
10		Victor Henrique Milke de Souza	Servente	<i>Victor H.</i>
11		Ilvo Eduardo Rodrigues Silva	Laboratorista	<i>Ilvo</i>
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Interação dos participantes no treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<input checked="" type="checkbox"/>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

*Luciano Clóvis de Oliveira*  
 CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO  
 Técnico de Segurança do Trabalho  
 Registro: SP/0125784

Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.



# INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSINAL

<b>Página</b>	1/1
<b>Data</b>	13/02/2020
<b>Numeração</b>	BP-FR-DP-0018-R02

## DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento:				Instrutor		Setor		Visto
Integração Admissinal de QSMS				1	Joaquim Pereira / José Carlos	Departamento De Pessoal		
Data do Treinamento:				2	Andrea/Ticiane/Marcos	Responsabilidade Social		
29/09/2020				3	Lucas Santos	Qualidade		
Empresa:				4	Mariana Ruggiero/Ivaneide/Rafaela	Meio Ambiente		
ZANCA TRANSPORTES				5	Maiara/Daniela	Saúde Ocupacional		
Carga Horária:	8h	Hora de Início:	08:00	Hora de Término:	17:00	6	Luciano Oliveira/José Carlos	Segurança do Trabalho

Objetivos do Treinamento: Integração admissinal dos novos funcionários, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS das equipes operacionais da obra e administrativas. Capacitar os funcionários nos procedimentos pertinentes a sua função.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária 30 min	RS – Responsabilidade Social	Carga Horária 30 min	QSMS – Segurança	Carga Horária 4h
Apresentação Código de Conduta		Apresentação da Equipe de Comunicação		Histórico de Segurança, Programa de Integração Admissinal	
Programa e Comitê de Compliance		Centro de Comunicação		Apresentação da Obra, Frente de Serviço e NRs aplicáveis ao projeto	
Vídeo – Compliance		Comunicação e Interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Princípios Fundamentais		Plantão Social		Definição de Acidente, Incidente, Perigo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Atendidos		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Sanções		Educação Socioambiental		Acidente do Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Quase Acidente	
Canais de Comunicação		Desapropriação		PAE – Plano de Atendimento a Emergência e Fluxograma de Acionamento do PAE – Meio Ambiente	
Termo de Compromisso		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Utilização de Crachá e Uniforme		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Folha de Pagamento		Reforço da Infraestrutura		DDQSMS: Diálogo Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Benefícios		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Ponto Eletrônico e Faltas				Equipamentos de Proteção Coletiva	
Penalidades Administrativas				Prevenção de Acidentes	
				Gestão de Segurança – Ferramentas aplicadas (PT – Permissão de Trabalho, PTE – Permissão para Trabalhos Especiais, APR – Análise Preliminar de Risco, APT – Análise Preliminar da Tarefa, Observação de Desvios, IPS, Registro de Potencial de Riscos)	
				Direito de Recurso	
				Orientações Gerais de Segurança	
				Programas - PCMAT e PPR	
QSMS - Saúde	Carga Horária 1h	QSMS – Meio Ambiente	Carga Horária 1h	QSMS - Qualidade	Carga Horária 1h
Apresentação Equipe de Saúde Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Gestão de Absenteísmo – Atestados, Atendimento Ambulatorial, Acidentes		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas – PCMSO / PCA / PPR		Desequilíbrio Ambiental – Poluição da Água, Ar e Solo e Ações de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado – SGI	
IST / AIDS		Resíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alcoolismo		Política dos 5Rs		Política de QSMS	
Tabagismo		Política de QSMS – Meio Ambiente		PES – Procedimentos de Execução de Serviços	
PROERGO – Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Campanhas e Treinamentos de Saúde		Contaminação por Produto Químico		Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPIS		Emergência Ambiental – Vazamento de Produto Químico: Procedimento de Contingência		Arrumação, Ordem e Limpeza	
Primeiros Socorros, Remoção e Resgate de Vítimas		Depósitos de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Programa 5's	
Combate ao Mosquito Aedes Aegypti		Erosão e Assoreamento: Definições, Consequências, Agentes Erosivos, Supressão Vegetal e Ações Preventivas			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora: Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna - Afugentamento, Resgate e Soltura			
PAE e PREM – Programa de Resposta a Emergências Médicas		Animais Peçonhentos			
Contatos de Emergência		Orientações de Controle de Emissão de Particulados			
		Sinalização E Controle de Tráfego			
		Licenciamento Ambiental: LP, LI e LO			

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação do Instrutor:						29.09.20
Qualidade	Segurança do Trabalho	Meio Ambiente	Saúde Ocupacional	Responsabilidade Social	Departamento Pessoal	Data



# LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

**Tipo de Treinamento:**

<input checked="" type="checkbox"/> Integração Admissional	<input type="checkbox"/> Específico	<input type="checkbox"/> Campanhas	<input type="checkbox"/> Outro:
<input type="checkbox"/> Execução de Serviço	<input type="checkbox"/> Reciclagem	<input type="checkbox"/> Requisito Legal	

**Nome do Treinamento:** Integração Admissional de QSMS

**Objetivo:** Sensibilização dos colaboradores quanto aos procedimentos e normas de QSMS

**Conteúdo Programático:**  
\*Conteúdo do treinamento relacionado no formulário: Informações do Treinamento da Integração Admissional

**Nome do(s) Instrutor(es):** Luciano/Daniela/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/Ticiane/Marcos

**Público Alvo:**  Interno  Terceirizado  Externo

**Nome da Empresa:** ZANCA TRANSPORTES

**Local:** Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

**Data:** 29/09/2020      **Horário:** 08:00 - 17:00      **Duração (h):** 8

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		Lafaiete Zanini	Motorista de Ônibus	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			

**Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:**

CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO  
Luciano Clóvis de Oliveira  
Téc. Segurança do Trabalho  
Registro: SP/0125784

Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.



# INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	13/02/2020
Numeração	BP-FR-DP-0018-R02

## DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS				Instrutor		Setor		Visto
Data do Treinamento: 21/10/2020				1	Joacim Perera / Jose Carlos	Departamento De Pessoal		
				2	Aníbal Teixeira/Marcos	Responsabilidade Social		
				3	Lucas Salles	Qualidade		
				4	Mariana Ruggieri/Robson de Rafael	Meio Ambiente		
				5	Márcia Daniela	Saúde Ocupacional		
				6	Luciano Oliveira/Oswaldo Araujo	Segurança do Trabalho		
Empresa: MO.MILISEGURUNDO ENGENHARIA	Carga Horária: 8h	Hora de Início: 08:00	Hora de Término: 17:00					

Objetivos do Treinamento: Integração admissional dos novos funcionários, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS das equipes operacionais da obra e administrativas. Capacitar os funcionários nos procedimentos pertinentes a sua função.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária 30 min	RS - Responsabilidade Social	Carga Horária 30 min	QSMS - Segurança	Carga Horária 4h
Aprovação Código de Conduta		Apresentação da Equipe de Comunicação		Histórico de Segurança, Programa de Integração Admissional	
Programa e Comitê de Compliance		Centro de Comunicação		Apresentação da Obra, Fretes de Serviço e NRs aplicáveis ao projeto	
Visto - Compliance		Comunicação e interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Princípios Fundamentais		Postura Social		Definição de Acidente, Incidente, Furo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Ambientais		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Bençãos		Educação Socioambiental		Acidente de Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Grupo Acidentado	
Código de Conduta		Desaprovação		PAC - Plano de Atendimento a Emergência e Fluxograma de Atendimento do PAC - Meio Ambiente	
Torneio de Condições		Controle de Saúde Potencial		Ordem e Limpeza	
Utilização de Coletes e Uniforme		Capacitação do Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Ficha de Pagamento		Relatório de Intermittência		QOQSMS, Diário Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Benefícios		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Perfil Estético e Falta				Equipamentos de Proteção Coletiva	
Facilidades Administrativas				Prevenção de Acidentes	
				Gestão de Segurança - Fomentar atividades IPT - Permissão de Trabalho, PTE - Permissão para Trabalho Especial, APR - Análise Preliminar de Risco, APT - Análise Preliminar de Tarefa, Observação de Desvio, PS - Registro de Potencial de Riscos	
				Diário de Riscos	
				Orientações Gerais de Segurança	
				Programas - PCMAT e PPRA	
QSMS - Saúde	Carga Horária 1h	QSMS - Meio Ambiente	Carga Horária 1h	QSMS - Qualidade	Carga Horária 1h
Apresentação Equipe de Saúde Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Exatidão de Atestados - Atestado Atendimentos Ambulatoriais, Sócios		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas - PCMAT / PCA / PPR		Desenvolvimento Ambiental - Furação de Água, Ar e Solo e Ação de Mitigação		O que é um Sistema de QSMS Integrado - SGI	
OST / ADR		Ressíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Atendimento		Política dos SRS		Política de QSMS	
Telegráfico		Política de QSMS - Meio Ambiente		PEB - Procedimentos de Execução de Serviço	
INURDO - Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Calçados	
Compartilha e Tratamentos de Saúde		Contaminação por Presença Químico		Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Uso do EPIs		Emergência Ambiental - Variação de Riscos Químico - Procedimento de Contingência		Arquitetura: Ordem e Limpeza	
Sistema Sônico, Remoção e Resgate de Vitrões		Deposito de Resíduo Químico e RX de Emergência Acidentes		Programa 5s	
Conduta em Meio Ambiente (Resgate)		Estado e Atendimento: Definição, Características, Agentes Ecológicos, Superfície Vegetal e Ação Fitossociológica			
Qualidade da Vida		Flores e Plantas, Diversidade, Métodos de Preservação, Bala de Fuzila - Ataque/Atendimento, Resgate e Sobrevivência			
PAE e PPEM - Programa de Resposta a Emergências Médicas		Análise Psicológicas			
Contato de Emergência		Orientações de Comitê de Entidade de Participação			
		Sinalização e Controle de Acesso			
		Licenciamento Ambiental (F, U e LO)			

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação do Instrutor:						Data 21.10.20
Qualidade	Segurança do Trabalho	Meio Ambiente	Saúde Ocupacional	Responsabilidade Social	Departamento Pessoal	



# LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página: 1/1  
Data: 16/08/2019  
Numeração: BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

- Integração Admissional     Específico     Campanhas  
 Execução de Serviço     Reciclagem     Requisito Legal     Outro: \_\_\_\_\_

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS

Objetivo: Sensibilização dos colaboradores quanto aos procedimentos e normas de QSMS

Conteúdo Programático:

\*Conteúdo do treinamento relacionado no formulário: Informações do Treinamento da Integração Admissional

Nome do(s) Instrutor(es): Luciano Oliveira/ Daniela Oliveira/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/ Andréa/Marcos

Público Alvo:

- Interno     Terceirizado     Externo

Nome da Empresa:

MS- MILISSEGUNDO ENGENHARIA

Local:

Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 21/10/2020

Horário: 08:00 - 17:00

Duração (h): 8

Seq.	Chapa/Rg	Nome	Função	Visto
1	30526604	Alex Soares da Silva	Operador de Perfuratriz	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO  
Luciano Clóvis de Oliveira  
Téc. Segurança do Trabalho  
Registro: SP/0125784

**INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL**

<b>Página</b>	1/1
<b>Data</b>	13/02/2020
<b>Numeração</b>	BP-FR-DP-0018-R02

**DADOS DO TREINAMENTO**

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS	<b>Instrutor</b>		<b>Setor</b>	<b>Visto</b>	
	1	Jozquim Pereira / José Galvão	Departamento De Pessoal		
2	Andréa Ticiano Marcos	Responsabilidade Social			
Data do Treinamento: 13/10/2020	3	Lucas Santos	Qualidade		
Empresa: Construtora BP OAS-CETENCO	4	Marana Ruggero/Sylviane Rafaela	Meio Ambiente		
	5	Maira Cavaleiro	Saúde Ocupacional		
Carga Horária: 8h	Hora de Início: 08:00	Hora de Término: 17:00	6	Luciano Oliveira/Devilene Araújo	Segurança do Trabalho

Objetivos do Treinamento: Integração admissional dos novos funcionários, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS das equipes operacionais da obra e administrativas. Capacitar os funcionários nos procedimentos pertinentes a sua função.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária 30 min	RS - Responsabilidade Social	Carga Horária 30 min	QSMS - Segurança	Carga Horária 4h
Apresentação Código de Conduta		Apresentação da Equipe de Comunicação		História da Segurança, Programa de Integração Admissional	
Programa e Código de Conduta		Centro de Orientação		Apresentação da Obra, Fiestas de Saúde e NRs aplicáveis ao projeto	
Vídeo - Compliance		Comunicação e interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Princípios Fundamentais		Plano Social		Definição de Acidente, Incidente, Fingido, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos do Acidente	
Regras de Conduta		Programas Ambientais		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Sinalização		Educação Socioambiental		Acidente do Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Quase Acidente	
Canais de Comunicação		Desapropriação		PAE - Plano de Atendimento e Emergência e Fluxograma de Atendimento de PAE - Meio Ambiente	
Termo de Compromisso		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Utilização de Coelha e Uniforme		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Falta de Pagamento		Relevo da Infraestrutura		DOGSMS, Diário Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Biodiversidade		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Fundo Elétrico e Faltas				Equipamentos de Proteção Coletiva	
Funções Administrativas				Prevenção de Acidentes	
				Gestão de Segurança - Permissões especiais (PT - Permissão de Trabalho, PTE - Permissão para Trabalho Especial, APR - Análise Preliminar de Risco, APT - Análise Preliminar de Tarefa, Observação de Desvios, PPS - Registro de Perigo do Risco)	
				Devolução de Recursos	
				Orientações Gerais de Segurança	
				Programas - PCMAT e PPRA	
<b>QSMS - Saúde</b>	<b>Carga Horária 1h</b>	<b>QSMS - Meio Ambiente</b>	<b>Carga Horária 1h</b>	<b>QSMS - Qualidade</b>	<b>Carga Horária 1h</b>
Apresentação Equipe de Saúde Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Gestão de Abastecimento - Alimentos, Acabamento Arquitetônico, Ar-condicionado		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas - PCMSO / PCA / PPR		Desequilíbrio Ambiental - Poluição da Água, Ar e Solo e Ações de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado - SGI	
IST / AIDS		Resíduos e Cores perigosas		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alcoolismo		Poluição das SUs		Política de QSMS	
Tuberculose		Política de QSMS - Meio Ambiente		PES 4 Procedimentos de Execução de Serviços	
PRODRGO - Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Campainhas e Incentivos de Saúde		Contaminação por Produto Químico		Recatamento e armazenamento de Materiais	
Uso de EPIs		Emergência Ambiental - Vazamento de Produto Químico - Procedimento de Contingência		armazenagem, Ordem e Limpeza	
Prevenção Sarcina, Romagem e Resgate do Vitrone		Devolução do Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Programa 3s	
Controle do Mosquito Aedes Aegypti		Erosão e Assoreamento: Definições, Consequências, Agentes Erosivos, Semeiofauna Vegetal e Ações Preventivas			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora: Diversidade, Métodos de Preservação, Base de Fauna Alagadoamento, Resgate e Sutura			
PAE e NREM - Programa de Resposta a Emergências Médicas		Animais Peçonhentos			
Contatos de Emergência		Orientações de Controle de Entrada de Patógenos			
		Sinalização e Controle de Tráfego			
		Licenciamento Ambiental: LP, LI e LO			

**AValiação DO TREINAMENTO**

Avaliação do Instrutor:

						13.10.20
Qualidade	Segurança do Trabalho	Meio Ambiente	Saúde Ocupacional	Responsabilidade Social	Disciplina Pessoal	Data



# LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 1/1  
Data 16/08/2019  
Numeração BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:  Integração Admissional  Específico  Campanhas  Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço  Reciclagem  Requisito Legal

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS

Objetivo: Sensibilização dos colaboradores quanto aos procedimentos e normas de QSMS

Conteúdo Programático:

\*Conteúdo do treinamento relacionado no formulário: Informações do Treinamento da Integração Admissional

Nome do(s) Instrutor(es): Luciano Oliveira/ Daniela Oliveira Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/ Andréa/Marcos.

Publico Alvo:  Interno  Terceirizado  Externo Nome da Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 13/10/2020 Horário: 08:00 - 17:00 Duração (h): 8

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		Odivan Jesus Santos	Mecânico	<i>Odivan Jesus Santos</i>
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema:			<i>✓</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>✓</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>✓</i>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<i>✓</i>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

*Luciano Clóvis de Oliveira*  
CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO  
Luciano Clóvis de Oliveira  
Téc. Segurança do Trabalho  
Registro: 59/0125784



# INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	13/02/2020
Numeração	BP-FR-DP-0018-R02

## DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS	Instrutor		Sector	Visto			
	1	Joaquim Pereira / José Carlos	Departamento De Pessoal				
Data do Treinamento: 22/10/2020	2	Andréa/Tatiana/Marcos	Responsabilidade Social				
	3	Lucas Santos	Qualidade				
Empresas: Melo e Silva Terraplanagem	Carga Horária:	8h	Hora de Início:		08:00	Hora de Término:	17:00
	4	Marcos Rogério/Camêdo/Rafael	Meio Ambiente				
5	Márcia/Daniela	Saúde Ocupacional					
6	Luciano Oliveira	Segurança do Trabalho					

Objetivos do Treinamento: Integração admissional dos novos funcionários, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS das equipes operacionais da obra e administrativas. Capacitar os funcionários nos procedimentos pertinentes a sua função.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária 30 min	RS - Responsabilidade Social	Carga Horária 30 min	QSMS - Segurança	Carga Horária 4h
Aprovação Código de Conduta		Aprovação da Equipe de Continuação		Histórico de Segurança, Programa de Integração Admissional	
Programa e Comitê de Compliance		Gestão de Comunicação		Apresentação da Obra, Frente de Serviço e NRs aplicáveis ao projeto.	
Vídeo - Compliance		Comunicação e Integração social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Princípios Fundamentais		Plano de Ação		Definição de Acidentes, Incidentes, Perigo, Dano; identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Atendidos		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Sancções		Educação Ambiental		Acidentes de Trabalho, Causas de Acidentes, Condição insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidentes e Quase Acidentes	
Canais de Comunicação		Desapropriação		PAE - Plano de Atendimento a Emergência e Fluxograma de Acionamento do PAE - Meio Ambiente	
Termos de Responsabilidades		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Utilização de Cinto e Uniforme		Capacitação de Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Folha de Pagamento		Reflexo de Infraestrutura		DOQSMS, Diário Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Benefícios		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Processo Eletrônico e Faltas				Equipamentos de Proteção Coletiva	
Procedimentos Administrativos				Prevenção de Acidentes	
				Gestão da Segurança - Ferramentas aplicadas (PT - Permissão de Trabalho, FTE - Permissão para Trabalhos Especiais, APR - Análise Preliminar de Risco, ART - Análise Preliminar de Tarefa, Observação de Danos, IPS, Registro de Potencial de Riscos)	
				Décimo de Reserva	
				Orientações Gerais de Segurança	
				Programas - PCMAT e PPRA	
QSMS - Saúde	Carga Horária 1h	QSMS - Meio Ambiente	Carga Horária 1h	QSMS - Qualidade	Carga Horária 1h
Aprovação do Código de Saúde Ocupacional		Definição do Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Décimo de Reservatório - Atividades, Atendimento Ambiental, Acidentes		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas - PCMAT / PCA / PPRA		Desenvolvimento Ambiental - Poluição do Ar, Água, Solo e Ação de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado - SGI	
ICT / ADR		Resíduos e Controle ambiental		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Acidentes		Política do SRI		Política de QSMS	
Técnicas		Política de QSMS - Meio Ambiente		PES - Procedimento de Execução de Serviços	
PRETRGO - Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos, Catracas	
Carretilhas e Tratamento de Solo		Contaminação por Produtos Químicos		Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPIs		Emergência Ambiental - vazamento de Produto Químico, Procedimento de Contingência		Armação, Ordem e Limpeza	
Prevenção de Riscos, Rotação e Regate de Volumes		Equipamentos de Proteção Química e Kit de Emergência Ambiental		Programa 5S	
Controle de Mosquito Aedes Aegypti		Emissão e Aquecimento; Definição, Conservação, Agente Emissor, Suscetibilidade vegetal e Ações Preventivas			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora: Características, Medidas de Preservação, Base de Funga, Aluguelamento, Regime e Solidez			
PAE - PRSM - Programa de Resposta a Emergências Médicas		Armação de Equipamentos			
Comitê de Emergência		Orientação de Comitê de Emergência de Participação			
		Realização do Comitê de Trabalho			
		Lixamento ambiental: LP, L/P, LO			

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação do Instrutor:						22/10/20
Qualidade	Segurança do Trabalho	Meio Ambiente	Saúde Ocupacional	Responsabilidade Social	Departamento Pessoal	Data



**LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO**

Página	1/1
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco.

Tipo de Treinamento:  Integração Admissional  Específico  Campanhas  Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço  Reciclagem  Requisito Legal

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS

Objetivo: Sensibilização dos colaboradores quanto aos procedimentos e normas de QSMS

Conteúdo Programático:

\*Conteúdo do treinamento relacionado no formulário: Informações do Treinamento da Integração Admissional

Nome do(s) Instrutor(es): Luciano Oliveira/ Daniela Oliveira/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos/ José Carlos/ Andréa/Marcos

Público Alvo:

 Interno  Terceirizado  Externo

Nome da Empresa:

MELO E SILVA TERRAPLANAGEM

Local:

Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data:	22/10/2020	Horário:	08:00 - 17:00	Duração (h):	8
Seq.	Chapa/Rg	Nome	Função	Visto	
1	19948800-0	João Batista Bonie	Motorista Veic. Pesado	<i>[Signature]</i>	
2	45590924-6	Caio César Breno	Motorista Veic. Pesado	<i>[Signature]</i>	
3	18088851-1	Gilberto Pacheco	Motorista Veic. Pesado	<i>[Signature]</i>	
4	48004264-0	Danilo Farias Xavier	Motorista Veic. Pesado	<i>[Signature]</i>	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

**AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO**

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			X
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:



# INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página 1/1  
 Data 13/02/2020  
 Numeração BP-FR-DP-0018-R02

## DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS	Instrutor		Sector	Visto
	1	Joaquim Pereira / José Carlos	Departamento De Pessoal	
Data do Treinamento: 16/11/2020	2	André/Ticiane/Marcos	Responsabilidade Social	[Handwritten Signature]
	3	Luca Santos	Qualidade	
Empresa Cooperativa BP QMS-CETERCO	Carga Horária:	Hora de início:	Hora de Término:	[Handwritten Signature]
	8h	08:00	17:00	
	4	Mariana Rogério/Viviane-Rafaela	Meio Ambiente	
	5	Maira/Daniela	Saúde Ocupacional	
	6	Luciano Oliveira	Segurança do Trabalho	

Objetivos do Treinamento: Integração admissional dos novos funcionários, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS das equipes operacionais da obra e administrativas. Capacitar os funcionários nos procedimentos pertinentes a sua função.

## CONTEUDO PROGRAMÁTICO

Administrativo (Departamento-Pessoal)	Carga Horária 30 min	RS - Responsabilidade Social	Carga Horária 30 min	QSMS - Segurança	Carga Horária 4h
Apresentação Código de Conduta		Apresentação da Equipe de Comunicação		Histórico de Segurança, Programa de Integração Admissional	
Programa e Comitê de Compliance		Comitê de Comunicação		Apresentação da Obra, Perfil do Serviço e NRs aplicáveis ao projeto	
Vídeo - Compliance		Comunicação e interação social		Organograma da SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Princípios Fundamentais		Plano 5S/6S		Definição de Acidente, Incidente, Perigo, Gato, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Risco de Acidente	
Regras de Conduta		Programas Atendimento		Tipos de Riscos Externos: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Canais de Comunicação		Educação Socioambiental		Acidentes do Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Fato de Sinistralidade, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Quase Acidente	
Forma de Compromisso		Descrição/legislação		PAE - Plano de Atendimento e Emergência e Programa de Atendimento (PAE) - Meio Ambiente	
Utilização de Cores e Uniformes		Comitê de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Falta de Pagamento		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Benefícios		Reforço da Infraestrutura		DSQSMS - Direção Geral de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Posto Eletroeletr. e Faltas		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Personalidades Administrativas				Equipamentos de Proteção Coletiva	
				Prevenção de Acidentes	
				Gestão de Segurança - Ferramentas aplicadas (PT - Permissão de Trabalho, RTE - Permissão para Trabalhos Especiais, APR - Análise Preliminar de Risco, ART - Análise Preliminar de Tarefa, Observação de Devios, IPS, Registro de Potencial de Riscos)	
				Diário de Recurso	
				Orientações Gerais de Segurança	
				Programas - PCMAT e PPR	

QSMS - Saúde	Carga Horária 1h	QSMS - Meio Ambiente	Carga Horária 1h	QSMS - Qualidade	Carga Horária 1h
Apresentação Equipe de Saúde Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Gestão de Absenteísmo - Abséncia, Atendimento Ambulatorial, Acidentes		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas - PCMSO / PCA / PPR		Desequilíbrio Ambiental - Poluição da Água, Ar e Solo e Ação de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado - SGI	
HIV / AIDS		Resíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alcoolismo		Política dos DPs		Política de QSMS	
Tuberculose		Política de QSMS - Meio Ambiente		FES - Procedimentos de Execução de Serviços	
PROERGO - Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Coletivos	
Carpalites e Tratamento de Saúde		Contaminação por Produtos Químicos		Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPIs		Emergência Ambiental - Vazamento de Produto Químico: Procedimento de Contingência		Arquitetura, Ordem e Limpeza	
Prevenção Socorro, Remoção e Resgate de Vítimas		Depósitos de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Programa 5S	
Combate as Mosquitos Antes Anófilis		Erro e Acomodamento, Definições, Consequências, Agentes Externos, Supressão Vegetal e Ações Preventivas			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora, Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna - Abastecimento, Resgate e Soltura			
PAE e PPEM - Programa de Resposta a Emergências Médicas		Atenas Psiquiátricas			
Sistemas de Emergência		Orientações de Comitê de Emissão de Particulados			
		Smelização E Controle de Tráfego			
		Lixiviação Ambiental: LP, L1 e L2			

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Assinatura do Instrutor:						Data 16.11.20
[Handwritten Signature]	[Handwritten Signature]	[Handwritten Signature]	[Handwritten Signature]	[Handwritten Signature]	[Handwritten Signature]	
Qualidade	Segurança do Trabalho	Meio Ambiente	Saúde Ocupacional	Responsabilidade Social	Equipamentos Pessoais	

**LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO**

Página 1/1  
Data 16/08/2019  
Numeração BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:  Integração Admissional  Específico  Campanhas  Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço  Reciclagem  Requisito Legal

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS

Objetivo: Sensibilização dos colaboradores quanto aos procedimentos e normas de QSMS

Conteúdo Programático:

\*Conteúdo do treinamento relacionado no formulário: Informações do Treinamento da Integração Admissional

Nome do(s) Instrutor(es): Luciano Oliveira/ Daniela/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/ Andréa/Marcos

Público Alvo:  Interno  Terceirizado  Externo Nome da Empresa: Consórcio BP OAS-CETENCO

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 16/11/2020 Horário: 08:00 - 17:00 Duração (h): 8

Seq.	Chapa/Rg	Nome	Função	Visto
1		Muriel Inacio Maschamann	Motorista de Veículo Pesado	<i>[assinatura]</i>
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

**AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO**

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			X
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

~~CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO~~  
Luciano Clevis de Oliveira  
Tec. Segurança do Trabalho  
Registro: SP/0125784



# INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	13/02/2020
Numeração	BP-FR-DE-0018-R02

## DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento:		Integração Admissional de QSMS	
Data do Treinamento:		03/11/2020	
Empresa:	Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:
CONSORCIO BP GAS-CETENSO	8h	08:00	17:00
Objetivos do Treinamento: Integração admissional dos novos funcionários, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS das equipes operacionais de obra e administrativas. Capacitar os funcionários nos procedimentos pertinentes a sua função.			

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária 30 min	RS - Responsabilidade Social	Carga Horária 30 min	QSMS - Segurança	Carga Horária 4h
Apresentação Códex de Conduta		Apresentação da Frente de Comunicação		História de Segurança, Programa de Integração Admissional	
Programa e Códex de Compliance		Contato de Comunicação		Apresentação da Obra, Frente de Serviço e TMS aplicáveis ao projeto	
Visto - Compliance		Comunicação e interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Previsões Fundamentais		Planos Sociais		Definição de Acidentes, Incêndios, Perigo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Alinhados		Tipo de Riscos Existentes: Físico, Químico, Biológico, Ergonômico	
Síndromes		Educação Socioambiental		Acidente de Trabalho, Causas de Acidentes, Condição Insegura, Falta de Qualificação, Comunicação, Investigação e Análise de Acidentes e Outras Análises	
Comitê de Comunicação		Descontaminação		PAE - Plano de Atendimento a Emergências e Fluxograma de Atendimento ao PAE - Meio Ambiente	
Tópicos de Compliance		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Utilização de Coletes e Uniforme		Capacitação de Mão de Obra		Investigação de incidentes	
Folha de Pagamento		Reforço da Infraestrutura		DOQSMS: Diário Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Benefícios		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Plano Eletrônico e Faltas				Equipamentos de Proteção Coletiva	
Procedimentos Administrativos				Prevenção de Acidentes	
				Sistema de Segurança - Ferramentas aplicadas: PT - Permissão de Trabalho, PTE - Permissão para Trabalho Especial, APR - Análise Preliminar de Risco, API - Análise Preliminar de Tarefa, Observação de Desvios, IPS, Registro de Potencial de Riscos	
				Direito de Recusa	
				Orientações Gerais de Segurança	
				Programas: PCMAT e PPRA	
QSMS - Saúde	Carga Horária 1h	QSMS - Meio Ambiente	Carga Horária 1h	QSMS - Qualidade	Carga Horária 1h
Apresentação Diário de Saúde Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Sistema de Atendimento - Atendimento Atendimento Ambulatório, Acidentes		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas - PCMAT / PCA / PPR		Desequilíbrio Ambiental - Poluição do Ar e Solo e Ação de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado - tqi	
IST / AIDS		Rozagens e Contato sexual		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Microbiol		Política dos SMS		Política de QSMS	
Tabagismo		Política de QSMS - Meio Ambiente		PEB - Procedimento de Execução de Serviço	
PROERDO - Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Coletivos	
Devições e Testamentos de Saúde		Contaminação por Produtos Químicos		Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPIs		Emergência Ambiental - Vazamento de Produto Químico: Procedimento de Contingência		Armação, Ordem e Limpeza	
Exercícios Socioativos, Restrição e Resgate de Valores		Deposito de Produtos Químicos e Kit de Emergência Ambiental		Programa Tq	
Uso de Máscara e Óculos de Proteção		Erosão e Assoreamento, Derrubadas, Corredor/linhas, Agentes Erosivos, Supressão Vegetal e Ação Preventiva			
Qualidade do Voto		Fauna e Flora: Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna - Abastecimento, Proteção e Saúde			
PAE e PREM - Programa de Resposta a Emergências Médicas		Atenas Peçonhentos			
Contatos de Emergência		Orientações de Controle de Emissão de Particuladas			
		Sinalização e Controle de Tráfego			
		Licenciamento Ambiental LP, LI e LO			

## AValiação DO TREINAMENTO

Assinatura do Instrutor:						03.11.20
Qualidade	Segurança do Trabalho	Meio Ambiente	Saúde Ocupacional	Responsabilidade Social	Departamento Pessoal	

**LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO**

Página	1/1
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:  Integração Admissional  Específico  Campanhas  Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço  Reciclagem  Requisito Legal

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS

Objetivo: Sensibilização dos colaboradores quanto aos procedimentos e normas de QSMS

Conteúdo Programático:

\*Conteúdo do treinamento relacionado no formulário: informações do Treinamento da Integração Admissional

Nome do(s) Instrutor(es): Luciano Oliveira/ Daniela/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/ Andréa/Marcos

Público Alvo:

 Interno  Terceirizado  Externo

Nome da Empresa:

Consórcio BP OAS-CETENCO

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data:	03/11/2020	Horário:	08:00 - 17:00	Duração (h):	8
Seq.	Chapa/Rg	Nome	Função	Visto	
1		Alanjackson Nunes de Souza	Op. Rolo Compressor	<i>[Signature]</i>	
2		Geydhson da Silva Bezerra	Op. Escavadeira	<i>[Signature]</i>	
3		Antonio Alves de Moura	Carpinteiro	<i>[Signature]</i>	
4		Rivamar Guimarães	Carpinteiro	<i>[Signature]</i>	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

**AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO**

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<input checked="" type="checkbox"/>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Interação dos participantes no treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<input checked="" type="checkbox"/>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO  
Luciano Oliveira  
Téc. Segurança do Trabalho  
Registro: SP/0125784

Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário: informações de Treinamento da Integração Admissional



# INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	13/02/2020
Numeração	BP-FR-DP-0018-R02

## DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS				Instrutor	Setor	Foto	
Data do Treinamento: 03/11/2020				1	Joaquim Pereira / José Carlos		Departamento De Pessoal
Empresa: WCMATEM				3	Andréa/Ticiane/Marcos		Responsabilidade Social
Carga Horária:	8h	Hora de Início:	08:00	3	Luzia Santos		Qualidade
		Hora de Término:	17:00	4	Marlene Ruggieri/Anisoldi/Pafelso		Meio Ambiente
				5	Maiara/Daniela		Saúde Ocupacional
				8	Luciano Oliveira	Segurança do Trabalho	

Objetivos do Treinamento: Integração admissional dos novos funcionários, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS das equipes operacionais da obra e administrativas. Capacitar os funcionários nos procedimentos pertinentes a sua função.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária 30 min	RS - Responsabilidade Social	Carga Horária 30 min	QSMS - Segurança	Carga Horária 4h
Apresentação Código de Conduta		Apresentação da Equipe de Comunicação		História de Segurança, Programa de Integração Admissional	
Programa e Comitê de Compliance		Canais de Comunicação		Apresentação da Obra, Fluxo de Serviço e RPA aplicáveis ao projeto	
Vídeo - Compliance		Comunicação e Interação social		Organograma de QMS, Função do Setor de QMS, Responsabilidades	
Princípios Fundamentais		Fluxo Social		Definição de Acidentes, Incidentes, Perigo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Atendimento		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Suções		Educação Socioambiental		Acidentes de Trabalho, Causas de Acidente, Causas Inseguras, Falta de Socialização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Queses Acidentes	
Canais de Comunicação		Desocupação		PAE - Plano de Atendimento a Emergência e Programa de Acionamento do PAE - Meio Ambiente	
Termos de Compromisso		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Unidade de Cuidado e Uniforme		Capacitação do Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Política de Pagamento		Reflexo de Infraestrutura		DCQSMS - Diário Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Benefícios		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Formas de Trabalho e Faltas				Equipamentos de Proteção Coletiva	
Formalidades Administrativas				Prevenção de acidentes	
				Gestão de Segurança - Ferramentas aplicadas (PT - Permissão de Trabalho, PTE - Permissão para Trabalhos Especiais, APR - Análise Preliminar de Risco, APT - Análise Preliminar de Tarefa, Observação de Ocorrência, IPS, Registro de Potencial de Riscos)	
				Diário de Riscos	
				Orientações Gerais de Segurança	
				Programas - PCMAT e PPEA	
QSMS - Saúde	Carga Horária 1h	QSMS - Meio Ambiente	Carga Horária 1h	QSMS - Qualidade	Carga Horária 1h
Apresentação Equipe de Saúde Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Espelho de Abastecimento - Abastecimento Ambiental, Acidentes		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Respostas - RCMO / PCA / PPR		Desafios Ambientais - Poluição de Água, Ar e Solo e Ações de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado - SGI	
ISO / AQS		Resíduos e Gestão Sólida		Importância do Sistema de QMS para a empresa	
Atividades		Política dos SRA		Política de QSMS	
Trabalhos		Política de QSMS - Meio Ambiente		PES - Procedimento de Execução de Serviços	
PRESERVO - Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Condições e Tratamentos de Saúde		Contaminação por Produto Químico		Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPIs		Emergência Ambiental - Vazamento de Produto Químico - Procedimento de Contingência		Armatização, Ordem e Limpeza	
Plano de Segurança, Resposta e Resgate de Vítimas		Dejetos de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Programa 5S	
Combate às Moscas Aedes Aegypti		Exatidão e Anonciamento, Delineações, Consequências, Agências Empíricas, Sinalização Vegetal e Ações Preventivas			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora, Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna, Abastecimento, Resgate e Sutura			
PAE e PREM - Programa de Resposta a Emergências Médicas		Animais Peçonhentos			
Cultura de Emergência		Orientações de Controle de Emissão de Particulados			
		Sinalização e Controle de Tráfego			
		Lixiviamento Ambiental (P, L) e LO			

## AValiação DO TREINAMENTO

Avaliação do Instrutor:						03.11.20
Qualidade	Segurança do Trabalho	Meio Ambiente	Saúde Ocupacional	Responsabilidade Social	Departamento Pessoal	



# LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

**Tipo de Treinamento:**  Integração Admissional  Específico  Campanhas  Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço  Reciclagem  Requisito Legal

**Nome do Treinamento:** Integração Admissional de QSMS

**Objetivo:** Sensibilização dos colaboradores quanto aos procedimentos e normas de QSMS

**Conteúdo Programático:**

\*Conteúdo do treinamento relacionado no formulário: Informações do Treinamento da Integração Admissional

**Nome do(s) Instrutor(es):** Luciano Oliveira/ Daniela/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/ Andréa/Marcos

**Público Alvo:**

Interno  Terceirizado  Externo

**Nome da Empresa:**

KOMATSU

**Local:**

Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data:	03/11/2020	Horário:	08:00 - 17:00	Duração (h):	8
Seq.	Chapa/Rg	Nome	Função	Visto	
1	17336862-1	Lourenço Sales	Operador de Motosserra		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			

**Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:**

CONSÓRCIO BP OAS - CETENLU  
 Luciano Clóvis da Oliveira  
 Téc. Segurança do Trabalho  
 Matr. nº: SP0125784

DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento:				Instrutor	Setor	Visto
Integração Admissional de QSMS				1	Joaquim Pereira / José Carlos	Departamento De Pessoal
Data do Treinamento:				2	Andrea/Ticiane/Marcos	Responsabilidade Social
15/12/2020				3	Lucas Santos	Qualidade
Empresa		Carga Horária:	Hora de Início:	4	Mariana Ruggiero/Ivaneide/Rafaela	Meio Ambiente
KOMATSU SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA		8h	08:00	5	Maiara/Daniela	Saúde Ocupacional
			17:00	6	Luciano Oliveira	Segurança do Trabalho
Objetivos do Treinamento: Integração admissional dos novos funcionários, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS das equipes operacionais da obra e administrativas. Capacitar os funcionários nos procedimentos pertinentes a sua função.						

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária 30 min	RS – Responsabilidade Social	Carga Horária 30 min	QSMS – Segurança	Carga Horária 4h
Apresentação Código de Conduta		Apresentação da Equipe de Comunicação		Histórico de Segurança, Programa de Integração Admissional	
Programa e Comitê de Compliance		Centro de Comunicação		Apresentação da Obra, Frente de Serviço e NRs aplicáveis ao projeto	
Video – Compliance		Comunicação e Interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Princípios Fundamentais		Plantão Social		Definição de Acidente, Incidente, Perigo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Atendidos		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Sanções		Educação Socioambiental		Acidente do Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Quase Acidente	
Canais de Comunicação		Desapropriação		PAE – Plano de Atendimento a Emergência e Fluxograma de Acionamento do PAE – Meio Ambiente	
Termo de Compromisso		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Utilização de Crachá e Uniforme		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Folha de Pagamento		Reforço da Infraestrutura		DDQSMS: Diálogo Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Benefícios		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Ponto Eletrônico e Faltas				Equipamentos de Proteção Coletiva	
Penalidades Administrativas				Prevenção de Acidentes	
				Gestão de Segurança – Ferramentas aplicadas (PT – Permissão de Trabalho, PTE – Permissão para Trabalhos Especiais, APR – Análise Preliminar de Risco, APT – Análise Preliminar da Tarefa, Observação de Desvios, IPS, Registro de Potencial de Riscos)	
				Direito de Recusa	
				Orientações Gerais de Segurança	
				Programas - PCMAT e PPRA	
QSMS - Saúde	Carga Horária 1h	QSMS – Meio Ambiente	Carga Horária 1h	QSMS - Qualidade	Carga Horária 1h
Apresentação Equipe de Saúde Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Gestão de Absenteísmo – Atestados, Atendimento Ambulatorial, Acidentes		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas – PCMSO / PCA / PPR		Desequilíbrio Ambiental – Poluição da Água, Ar e Solo e Ações de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado – SGI	
IST / AIDS		Resíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alcoolismo		Política dos 5Rs		Política de QSMS	
Tabagismo		Política de QSMS – Meio Ambiente		PES – Procedimentos de Execução de Serviços	
PROERGO – Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Campanhas e Treinamentos de Saúde		Contaminação por Produto Químico		Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPis		Emergência Ambiental – Vazamento de Produto Químico, Procedimento de Contingência		Arrumação, Ordem e Limpeza	
Primeiros Socorros, Remoção e Resgate de Vítimas		Depósitos de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Programa 5s	
Combate ao Mosquito Aedes Aegypti		Erosão e Assoreamento: Definições, Consequências, Agentes Erosivos, Supressão Vegetal e Ações Preventivas			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora: Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna - Afugentamento, Resgate e Soltura			
PAE e PREM – Programa de Resposta a Emergências Médicas		Animais Peçonhentos			
Contatos de Emergência		Orientações de Controle de Emissão de Particulados			
		Sinalização E Controle de Tráfego			
		Licenciamento Ambiental: LP, LI e LO			

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação do Instrutor:

Qualidade

Segurança do Trabalho

Meio Ambiente

Saúde Ocupacional

Responsabilidade Social

Departamento Pessoal

Data

15.12.20





## LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

1/1

Data

16/08/2019

Numeração

BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

 Integração Admissional Específico Campanhas Outro: \_\_\_\_\_ Execução de Serviço Reciclagem Requisito Legal

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS

Objetivo: Sensibilização dos colaboradores quanto aos procedimentos e normas de QSMS

Conteúdo Programático:

\*Conteúdo do treinamento relacionado no formulário: Informações do Treinamento da Integração Admissional

Nome do(s) Instrutor(es): Luciano Oliveira/Daniela/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/Ticiane/Marcos

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

KOMATSU SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA

Local:

Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data:	15/12/2020	Horário:	08:00 - 17:00	Duração (h):	8
Seq.	Chapa/Rg	Nome	Função	Visto	
1	49808369	Waterloo Aparecido de Carvalho	Ajudante Geral	Waterloo	
2	329684656	Heleno José de Araujo Junior	Tratorista	-	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<input checked="" type="checkbox"/>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Interação dos participantes no treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<input checked="" type="checkbox"/>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

**CONSORCIO BP OAS - CETENCO**  
 Luciano Clóvis de Oliveira  
 Téc. Segurança do Trabalho  
 Registro: SP/0125784



DADOS DO TREINAMENTO						
Nome do Treinamento:			Instrutor	Setor	Visto	
Integração Admissional de QSMS			1	Joaquim Pereira / José Carlos	Departamento De Pessoal	
			2	Andrea/Ticiane/Marcos	Responsabilidade Social	
Data do Treinamento:			3	Lucas Santos	Qualidade	
02/12/2020			4	Mariana Ruggiero/Ivaneide/Rafaela	Meio Ambiente	
Empresa	Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:	5	Maiara/Daniela	Saúde Ocupacional
CL DA SILVA SONDAGEM	8h	08:00	17:00	6	Luciano Oliveira	Segurança do Trabalho
Objetivos do Treinamento: Integração admissional dos novos funcionários, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS das equipes operacionais da obra e administrativas. Capacitar os funcionários nos procedimentos pertinentes a sua função.						

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária 30 min	RS – Responsabilidade Social	Carga Horária 30 min	QSMS – Segurança	Carga Horária 4h
Apresentação Código de Conduta		Apresentação da Equipe de Comunicação		Histórico de Segurança, Programa de Integração Admissional	
Programa e Comitê de Compliance		Centro de Comunicação		Apresentação da Obra, Frente de Serviço e NRs aplicáveis ao projeto	
Video – Compliance		Comunicação e Interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Princípios Fundamentais		Plantão Social		Definição de Acidente, Incidente, Perigo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Atendidos		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Sânções		Educação Socioambiental		Acidente do Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Quase Acidente	
Canais de Comunicação		Desapropriação		PAE – Plano de Atendimento a Emergência e Fluxograma de Acionamento do PAE – Meio Ambiente	
Termo de Compromisso		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Utilização de Crachá e Uniforme		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Folha de Pagamento		Reforço da Infraestrutura		DDQSMS: Diálogo Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Benefícios		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Ponto Eletrônico e Faltas				Equipamentos de Proteção Coletiva	
Penalidades Administrativas				Prevenção de Acidentes	
				Gestão de Segurança – Ferramentas aplicadas (PT – Permissão de Trabalho, PTE – Permissão para Trabalhos Especiais, APR – Análise Preliminar de Risco, APT – Análise Preliminar da Tarefa, Observação de Desvios, IPS, Registro de Potencial de Riscos)	
				Direito de Recurso	
				Orientações Gerais de Segurança	
				Programas - PCMAT e PPR	
QSMS - Saúde	Carga Horária 1h	QSMS – Meio Ambiente	Carga Horária 1h	QSMS - Qualidade	Carga Horária 1h
Apresentação Equipe de Saúde Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Gestão de Absenteísmo – Atestados, Atendimento Ambulatorial, Acidentes		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas – PCMSO / PCA / PPR		Desequilíbrio Ambiental – Poluição da Água, Ar e Solo e Ações de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado – SGI	
IST / AIDS		Resíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alcoolismo		Política dos 5Rs		Política de QSMS	
Tabagismo		Política de QSMS – Meio Ambiente		PES – Procedimentos de Execução de Serviços	
PROERGO – Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Campanhas e Treinamentos de Saúde		Contaminação por Produto Químico		Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPIs		Emergência Ambiental – Vazamento de Produto Químico: Procedimento de Contingência		Arrumação, Ordem e Limpeza	
Primeiros Socorros, Remoção e Resgate de Vítimas		Depósitos de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Programa 5's	
Combate ao Mosquito Aedes Aegypti		Erosão e Assoreamento: Definições, Consequências, Agentes Erosivos, Supressão Vegetal e Ações Preventivas			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora: Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna - Afugentamento, Resgate e Soltura			
PAE e PREM – Programa de Resposta a Emergências Médicas		Animais Peçonhentos			
Contatos de Emergência		Orientações de Controle de Emissão de Particulados			
		Sinalização E Controle de Tráfego			
		Licenciamento Ambiental: LP, LI e LO			

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO					
Avaliação do Instrutor:					
Qualidade	Segurança do Trabalho	Meio Ambiente	Saúde Ocupacional	Responsabilidade Social	Departamento Pessoal
					Data: 02/12/20

**LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO**

Página	1/1
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:  Integração Admissional  Específico  Campanhas  Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço  Reciclagem  Requisito Legal

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS

Objetivo: Sensibilização dos colaboradores quanto aos procedimentos e normas de QSMS

**Conteúdo Programático:**

\*Conteúdo do treinamento relacionado no formulário: Informações do Treinamento da Integração Admissional

Nome do(s) Instrutor(es): Luciano Oliveira/ Daniela/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/ Andréa/Marcos

**Público Alvo:** Interno  Terceirizado  Externo**Nome da Empresa:**

CL DA SILVA SONDAGEM

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 02/12/2020 Horário: 08:00 - 17:00 Duração (h): 8

Seq.	Chapa/Rg	Nome	Função	Visto
1	55353766-0	Cosme Lacerda da Silva	Sondador	
2	3642055	Josimar Inocenciodos Santos Junior	Auxiliar de Sondagem	
3	4159777	Francisco Junior dos Santos Ribeiro	Auxiliar de Sondagem	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

**AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO**

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO  
Luciano Clóvis de Oliveira  
Téc. Segurança do Trabalho  
Registro: SP/0125784

Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.



# INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	13/02/2020
Numeração	BP-FR-DP-0018-R02

## DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento:				Instrutor		Setor		Visto
Integração Admissional de QSMS				1	Joaquim Pereira / José Carlos	Departamento De Pessoal		
				2	Andrea/Ticiane/Marcos	Responsabilidade Social		
Data do Treinamento:				3	Lucas Santos	Qualidade		
03/12/2020				4	Mariana Ruggiero/Ivaneide/Rafaela	Meio Ambiente		
Empresa		Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:	5	Maiara/Daniela	Saúde Ocupacional	
Consórcio BP OAS-CETENCO		8h	08:00	17:00	6	Luciano Oliveira	Segurança do Trabalho	

Objetivos do Treinamento: Integração admissional dos novos funcionários, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS das equipes operacionais da obra e administrativas. Capacitar os funcionários nos procedimentos pertinentes a sua função.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária 30 min	RS – Responsabilidade Social	Carga Horária 30 min	QSMS – Segurança	Carga Horária 4h
Apresentação Código de Conduta		Apresentação da Equipe de Comunicação		Histórico de Segurança, Programa de Integração Admissional	
Programa e Comitê de Compliance		Centro de Comunicação		Apresentação da Obra, Frente de Serviço e NRs aplicáveis ao projeto	
Vídeo – Compliance		Comunicação e Interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Princípios Fundamentais		Plantão Social		Definição de Acidente, Incidente, Pingo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Atendidos		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Sanções		Educação Socioambiental		Acidente do Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Quase Acidente	
Canais de Comunicação		Desapropriação		PAE – Plano de Atendimento a Emergência e Fluxograma de Acionamento do PAE – Meio Ambiente	
Termo de Compromisso		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Utilização de Crachá e Uniforme		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Folha de Pagamento		Reforço da Infraestrutura		DDQSMS: Diálogo Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Benefícios		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Ponto Eletrônico e Faltas				Equipamentos de Proteção Coletiva	
Penalidades Administrativas				Prevenção de Acidentes	
				Gestão de Segurança – Ferramentas aplicadas (PT – Permissão de Trabalho, PTE – Permissão para Trabalhos Especiais, APR – Análise Preliminar de Risco, APT – Análise Preliminar da Tarefa, Observação de Desvios, IPS, Registro de Potencial de Riscos)	
				Direito de Recurso	
				Orientações Gerais de Segurança	
				Programas - PCMAT e PPRA	
QSMS - Saúde	Carga Horária 1h	QSMS – Meio Ambiente	Carga Horária 1h	QSMS - Qualidade	Carga Horária 1h
Apresentação Equipe de Saúde Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Gestão de Absenteísmo – Atestados, Atendimento Ambulatorial, Acidentes		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas – PCMSO / PCA / PPR		Desequilíbrio Ambiental – Poluição da Água, Ar e Solo e Ações de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado – SGI	
IST / AIDS		Resíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alcoolismo		Política dos 5Rs		Política de QSMS	
Tabagismo		Política de QSMS – Meio Ambiente		PES – Procedimentos de Execução de Serviços	
PROERGO – Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Campanhas e Treinamentos de Saúde		Contaminação por Produto Químico		Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPIS		Emergência Ambiental – Vazamento de Produto Químico: Procedimento de Contingência		Arrumação, Ordem e Limpeza	
Primeiros Socorros, Remoção e Resgate de Vítimas		Depósitos de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Programa 5's	
Combate ao Mosquito Aedes Aegypti		Erosão e Assoreamento: Definições, Consequências, Agentes Erosivos, Supressão Vegetal e Ações Preventivas			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora: Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna - Afugentamento, Resgate e Soltura			
PAE e PREM – Programa de Resposta a Emergências Médicas		Animais Peçonhentos			
Contatos de Emergência		Orientações de Controle de Emissão de Particulados			
		Sinalização E Controle de Tráfego			
		Licenciamento Ambiental: LP, LI e LO			

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação do Instrutor:

Qualidade

Segurança do Trabalho

Meio Ambiente

Saúde Ocupacional

Responsabilidade Social

Departamento Pessoal

03,12,20

Data



## LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 1/1

Data 16/08/2019

Numeração BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

- Integração Admissional     Específico     Campanhas     Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço     Reciclagem     Requisito Legal

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS

Objetivo: Sensibilização dos colaboradores quanto aos procedimentos e normas de QSMS

Conteúdo Programático:

\*Conteúdo do treinamento relacionado no formulário: Informações do Treinamento da Integração Admissional

Nome do(s) Instrutor(es): Luciano Oliveira/ Daniela/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/ Andréa/Marcos

Público Alvo:

- Interno     Terceirizado     Externo

Nome da Empresa:

Consórcio BP OAS-CETENCO

Local:

Canteiro de Obras - Barragem Pedreira


Data: 03/12/2020    Horário: 08:00 - 17:00    Duração (h): 8

Seq.	Chapa/Rg	Nome	Função	Visto
1		Odilon de Moraes Neto	Auxiliar Administrativo	<i>Odilon</i>
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<i>X</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>X</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>X</i>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<i>X</i>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

  
 CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO  
 Luciano Clóvis de Oliveira  
 Téc. Segurança do Trabalho  
 Registro: SP/0125784

---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.02-PCA**



**LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO**

Página

Data

16/08/2019

Numeração

BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

Integração Admissional  
 Execução de Serviço

Específico  
 Reciclagem

Campanhas  
 Requisito Legal

Outro: \_\_\_\_\_

Nome do Treinamento: LAI - Levantamento de aspectos e impactos ambientais

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático:

Exemplo de aspectos ambientais e exemplos de impactos ambientais.

\*Para treinamento de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

Nome do(s) Instrutor(es):

JUANEIDE F. FARIAS

Público Alvo:

Interno  Terceirizado  Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 02/10/2020		Horário: 07:30 / 08:30		Duração (h): 1h	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	7505	JOARLY B. FERREIRO	CNCARREGADO	[assinatura]	
2	4015	REGINALDO S.G. NASCIMENTO	Pedreiro	[assinatura]	
3	0154	VICTOR H. MILKE DE SOUZA	SERVENTE	[assinatura]	
4	0153	ALAN AMORIM CARVALHO	SERVENTE	[assinatura]	
5	6009	JOSE HORTENCIO A. DA SILVA	CARPINTEIRO	[assinatura]	
6	600	RICARDO SUERDO A. LACEDO	CARPINTEIRO	[assinatura]	
7	151	WILLIAMS F. DA SILVA	SERVENTE	[assinatura]	
8	0129	ELBSON DA COSTA	SERVENTE	[assinatura]	
9	157	DOMINGOS S. C. DA COSTA	SERVENTE	[assinatura]	
10	0131	EDIELSON BATISTA DA SILVA	SERVENTE	[assinatura]	
11	0142	MAX SANTOS OLIVEIRA	SERVENTE	[assinatura]	
12	0025	GIVANILDO SALES DA SILVA	SERVENTE	[assinatura]	
13	0134	CARLOS E. GOES OLIVEIRA	SERVENTE	[assinatura]	
14	5000	PAULO X. LIMA DE SOUSA	ARMADOR	[assinatura]	
15	0127	NIVALDO FLORENTINO	SERVENTE	[assinatura]	
16	0064	DELANDO CARAS NOYAS	SERVENTE	[assinatura]	
17	0152	ADEMILSON O. DA CONCEIÇÃO	SERVENTE	[assinatura]	
18	0138	SAMUEL MARTINS REIS	SERVENTE	[assinatura]	
19	0158	PEDRO CARREIRO V. NETO	SERVENTE	[assinatura]	
20	0106	LUIZ MARTINS	SERVENTE	[assinatura]	

**AValiação DO TREINAMENTO**

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			X
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

Juaneide F. Farias



## LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

Data

16/08/2019

Numeração

BP-FR-DP-0015-R01

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
21	4014	DAVID MARTINS DA FONSECA	ENCARREGADO	
22	4011	JOCIVAN M. RABELO	Pedreiro	
23	0141	JEDIVAN S. ALMEIDA	servente	
24	8162	ANDRE CRISTIANO DOS SANTOS	Aux. Serviços Gerais	
25	0133	SEVERINO M. DA SILVA	servente	
26	8555	LUIZ FERNANDO MENDONÇA	Assistente Técnico	
27		RODRIGO A. DE SOUZA	ENGENHEIRO	
28	4010	JOSILSON SOUZA PEREIRA	Pedreiro	
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			X
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:





Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

Integração Admissional

Específico

Campanhas

Outro: \_\_\_\_\_

Execução de Serviço

Reciclagem

Requisito Legal

Nome do Treinamento: LAI - Levantamento de aspectos e impactos ambientais

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático:

Exemplo de aspectos ambientais e exemplos de impactos ambientais.

\*Para treinamento de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

Nome do(s) Instrutor(es): IVANEIDE F. FARIAS

Público Alvo:

Interno

Terceirizado

Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 03/10/2020

Horário: 07:05 / 08:05

Duração (h): 1h

Komatsu

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	Komatsu	Laerte Batista Vicente	encarregado	
2	Komatsu	Cristiano Valentino	Ajudante Geral	
3	Komatsu	Anderson S. Sales	op. Motosserra	
4	Komatsu	Paulo Roberto de Souza	Aju. Geral	
5	Komatsu	Daklan Carneiro de Souza	aj. Geral	
6	Komatsu	Vicente Moraes	CAJ. GERAL	
7	Komatsu	Tomquin A. de Oliveira	TRATORISTA	
8	Komatsu	Jose Wilson Valentim	AJ. GERAL	
9	Komatsu	Rubens F. dos Santos	AJ. GERAL	
10	Komatsu	Ailton Alves dos Santos	AJ. GERAL	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

Insatisfeito

Regular

Satisfeito

Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema

Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento

Interação dos participantes no treinamento

Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:



Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

 Integração Admissional Específico Campanhas Outro: \_\_\_\_\_ Execução de Serviço Reciclagem Requisito Legal

Nome do Treinamento: LAI - Levantamento de aspectos e impactos ambientais

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático:

Exemplo de aspectos ambientais e exemplos de impactos ambientais.

\*Para treinamento de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

Nome do(s) Instrutor(es):

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 27/10/2020 Horário: 07:50 / 08:50 Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	Área Ambiental	ERICK A. B. FAGUNDES	SERV. GERAIS	Encl
2	Área Ambiental	ANTONIO HIGINO FILHO	SERV. GERAIS	Antônio
3	Área Ambiental	VALDINEI C. DA SILVA	SERV. GERAIS	Valdinei
4	Área Ambiental	LINDA LUIS	SERV. GERAIS	Linda
5	Área Ambiental	GUILHERME H. FIGUEIREDO	ENCARREGADO	Guilherme
6	Área Ambiental	MAIRA E. ALVES	ENCARREGADO	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			X
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:



## LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

Data

16/08/2019

Numeração

BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

 Integração Admissional Específico Campanhas Outro: \_\_\_\_\_ Execução de Serviço Reciclagem Requisito Legal

Nome do Treinamento: LAI - Levantamento de aspectos e impactos ambientais

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático:

Exemplo de aspectos ambientais e exemplos de impactos ambientais das atividades.

\*Para treinamento de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

Nome do(s) Instrutor(es): Ivaneide Farias

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data:	Horário:	Duração (h):		
28/10/2020	11:05 / 12:05	1h		
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7514	BRUNO S. VIRGENS	ENC. Transporte	
2	7524	JAVA BARTOLOMEU	CBT TRANSPORTE	
3		JUVENIL		
4	7506	ROBEMAR S. AURELIO	ENCARREGADO	
5				
6	7515	JOELSON SILVA DA CUNHA	CBT TERRA N	
7	7505	JOARLY G. FERREIRA	Cabo Turmas	
8	7548	FRANCISCO DAS CHIAS SILV.	ELETRICISTA	
9	7502	GILSON DA S. SILVA	líder Eletrica	
10	8030	BRUNO VIEIRA DA S. LOURENÇO	Assistente	
11	7520	WALDIR VILARINHO BRUNO	LABOR	
12	8555	Luiz Fernando Mendonça	Assist. Técnico	
13	8509	JAILSON DOS SANTOS	TOPOGRAFO	
14	8511	LEANDRO R. DOS SANTOS	TOPOGRAFO	
15	8544	Waldinei Soares Pereira	topografo	
16	8563	SEE DOS S. MACIEL	ENC. TOPO.	
17	8052	WELTON VILARINHO BRUNO	LABORANTISTA	
18	7504	JOE EDSON J. DO JARDIM	ENC. PRODUCO	
19	7002	GILMAR RODRIGUES DE SOUZA	ENC. DE TERRAPLANEN	
20				

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			X
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.



**LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO**

Página

Data

16/08/2019

Numeração

BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

Integração Admissional

Específico

Campanhas

Outro: \_\_\_\_\_

Execução de Serviço

Reciclagem

Requisito Legal

Nome do Treinamento: Licenças Ambientais

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático:

Licença Prévia: viabilidade do empreendimento; Licença de Instalação: liberação para construção da barragem; barragem; licença de operação: operação da barragem.

Autorizações (supressão, manejo de fauna); Crime ambiental.

\*Para treinamento de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

Nome do(s) Instrutor(es): Ivaneide Farias

Público Alvo:

Interno

Terceirizado

Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 27/10/2020

Horário: 14:30 / 15:30

Duração (h):

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	Agro Ambiental	ERICK A. B. FAGUNDES	SERV. GERAIS	ERICK FAGUNDES
2	Agro Ambiental	ANTONIO HIGINO FILHO	SERV. GERAIS	ANTONIO HIGINO
3	Agro Ambiental	VALDINEI C. DA SILVA	SERV. GERAIS	VALDINEI
4	Agro Ambiental	OLINDA LUIS	SERV. GERAIS	OLINDA LUIS
5	Agro Ambiental	GUILHERME H. FIGUEIREDO	ENCARREGADO	GUILHERME
6	Agro Ambiental	MARIANA E. ALVES	ENCARREGADO	MARIANA
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

**AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO**

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			X
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

*Ivaneide F. Farias*



Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

 Integração Admissional Específico Campanhas Outro: \_\_\_\_\_ Execução de Serviço Reciclagem Requisito LegalNome do Treinamento: **Organização e Limpeza**

Objetivo: Instruir os colaboradores

Conteúdo Programático:

Segregação de resíduos;

Organização na frente de serviço;

Limpeza na frente de serviço.

\*Para treinamento de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional

Nome do(s) Instrutor(es): Ivaneide Farias

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 22/10/20

Horário: 14:50 / 15:50

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7048	Jardel Queiroz Oliveira	Ferramenteiro	
2	8571	MANDEN RICARDO	Assist.	
3	7017	Prof. Dr. João Carlos	TOXICARDE-ND	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<input checked="" type="checkbox"/>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Interação dos participantes no treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<input checked="" type="checkbox"/>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

Ivaneide F. Farias



Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

 Integração Admissional Específico Campanhas Outro: \_\_\_\_\_ Execução de Serviço Reciclagem Requisito Legal

Nome do Treinamento: PGRS - Plano de gerenciamento de resíduos sólidos

Objetivo: Instruir os colaboradores

Conteúdo Programático:

Segregação de resíduos;

Coleta seletiva;

Organização e limpeza.

Para treinamento de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

Nome do(s) Instrutor(es): Ivaneide Farias

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 06/10/2020

Horário: 07:30 / 08:30

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	KOMATSU	Laerte Batista Vicente	ENCARREGADO	
2	KOMATSU	Rubens F. dos Santos	aj. GERAL	Rubens
3	KOMATSU	CRISTOVÃO J. de AQUINO	AJ GERAL	CRISTOVÃO
4	KOMATSU	JOSE BENEDITO FILHO	PROTOKISTA	Jose B. Filho
5	KOMATSU	Paulo JOSE de SOUZA	AJ GERAL	Paulo
6	KOMATSU	DALLAN R. de SOUZA	AJ GERAL	Dallan
7	KOMATSU	JOAQUIM A. de OLIVEIRA	PROTOKISTA	Joachim
8	KOMATSU	JOSE W.V. VITORIANO	AJ GERAL	Jose W.V.
9	KOMATSU	Uvicente MORAIS	AJ GERAL	Uvicente
10	Consorcio BP	LANDER J. SOARES da Conceição	ENCARREGADO	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			X
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:



# LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 2/3  
Data 16/08/2019  
Numeração BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:  Integração Admissional  Específico  Campanhas  Outro: DDPS  
 Execução de Serviço  Reciclagem  Requisito Legal

Nome do Treinamento: **Atividade de Resgate de ictiofauna**

Objetivo: A importância da atividade

Conteúdo Programático: Requisito legal; metodologia utilizada; Resultado o resgate durante o desvio do rio

Nome do(s) Instrutor(es): Caio Henrique Santicholi

Público Alvo:  Interno  Terceirizado  Externo  
Nome da Empresa: **CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO**

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 30/10/2020 Horário: 07:30 - 08:30 Duração (h): 1

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
21	67	Aparecido Vicente Ruy	Servente	
22	8504	Joaquim Bento Pereira	Enc. Dep. Pessoal	
23	8512	José Carlos Vieira Santos	Assistente Pessoal	
24	8526	Elielton Tadra Deubatei	Técnico Florestal	
25	Consórcio BP	Celso Pavani	Resp. Eletromecânica	
26	8505	Lucas Henrique Gomes dos Santos	Analista da Qualidade	
27	8507	Luciano Clóvis de Oliveira	Técnico de Segurança	
28	8524	Luis Alberto de Oliveira	Engenheiro Florestal	
29	8064	Deusilene Ferreira de Araujo	Auxiliar em Segurança	
30	8527	Mariana Cristina Ruggiero	Analista Ambiental	
31	8508	Rafaela Ribeiro Macedo	Resp. Meio Ambiente	
32	8525	Thales Murais e Liandrini	Estagiário	
33	8516	Welton Borzani	Comprador	
34	8561	Lucas Quaiatti Vieira	Analista Ambiental	
35	8567	Pedro Ivan Baldasso M. da Silva	Cadista	
36	8518	Argemiro Estevam dos Santos	Técnico Qualidade	
37	8187	Isaac Luiz Cordeiro Andrade	Apontador	
38	8116	Helio Alves de Souza	Motorista	
39	8556	Caio Henrique Santicholi	Médico Veterinário	
40	8551	Danielli Moraes da Conceição	Auxiliar Financeiro	

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:



## LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

3/3

Data

16/08/2019

Numeração

BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

 Integração Admissional Específico Campanhas Outro: DDPS Execução de Serviço Reciclagem Requisito LegalNome do Treinamento: **Atividade de Resgate de ictiofauna**

Objetivo: A importância da atividade

Conteúdo Programático: Requisito legal; metodologia utilizada; Resultado o resgate durante o desvio do rio

Nome do(s) Instrutor(es): Caio Henrique Santicholi

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Local:

Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 30/10/2020

Horário: 07:30 - 08:30

Duração (h):

1

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
41	8570	Lutiano Ricardo de Oliveira	Técnico Planejamento	<i>[Handwritten Signature]</i>
42	8096	Paloma Peixoto Sales	Auxiliar Serviço Gerais	<i>[Handwritten Signature]</i>
43	Consórcio BDP	Henrique Fogaça Assunção Rennó	Coordenador Prog. Amb.	-
44	8041	Daniela Almeida Souza	Auxiliar Serviço Gerais	-
45	8196	Maria Isabel da Silva	Auxiliar Serviço Gerais	<i>[Handwritten Signature]</i>
46	8551	Daniel Martins Lara	Téc. Meio Ambiente	<i>[Handwritten Signature]</i>
47	8002	Alloy O. Roman	Auxiliar Técnico	<i>[Handwritten Signature]</i>
48	8197	Carla Taís O. Giraldi	Auxiliar administrativo	<i>[Handwritten Signature]</i>
49	consórcio BP	Fernando Bochichio	Resp. Suprimento	<i>[Handwritten Signature]</i>
50	8049	Luís Carlos Lazarim	Motorista	<i>[Handwritten Signature]</i>
51	8572	Marcelo Veroneses de Abreu	Assist. Financeiro	<i>[Handwritten Signature]</i>
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				

### AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			X
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:





# LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

Data

16/08/2019

Numeração

BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

 Integração Admissional  
 Execução de Serviço

 Específico  
 Reciclagem

 Campanhas  
 Requisito Legal

 Outro: \_\_\_\_\_

Nome do Treinamento: Acidente Ambiental

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Exemplos de acidentes ambientais que direta ou indiretamente causa danos ao meio ambiente e a saúde humana:  
 Tombamento de Caminhão com Combustível; Vazamento de Efluente Sanitário; Incêndio;  
 Derramamento de Produto Químico.

\*Para treinamento de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

Nome do(s) Instrutor(es): JUANEIDE F. FARIAS

Público Alvo:

 Interno     Terceirizado     Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 30/09/20Horário: 07:10 / 08:10

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7500	Maecelis D. S. S. Neto	Coordenador	
2	0153	Alon Amorim Corvado	Coordenador	
3	0738	Samuel Magalhães Reis	??	
4	0137	Ronald da Silva	??	
5	106	Luiz Martins	??	
6	0064	Orlando Capão	??	
7	0035	Geovane Ribeiro da Silva	??	
8	7505	Paulo Gomes Ferreira	Coordenador	
9			??	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				



## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			X
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

Juaneide F. Farias

Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

	<b>LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO</b>	Página			
		Data	16/08/2019		
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R01		
Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco					
<b>Tipo de Treinamento:</b> <input type="checkbox"/> Integração Admissional <input checked="" type="checkbox"/> Específico <input type="checkbox"/> Campanhas <input type="checkbox"/> Outro: _____ <input type="checkbox"/> Execução de Serviço <input type="checkbox"/> Reciclagem <input type="checkbox"/> Requisito Legal					
Nome do Treinamento: LAI - Levantamento de aspectos e impactos ambientais					
Objetivo: Orientar os colaboradores					
<b>Conteúdo Programático:</b> Exemplo de aspectos ambientais e exemplos de impactos ambientais.					
*Para treinamento de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.					
Nome do(s) Instrutor(es):					
<b>Público Alvo:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Interno <input type="checkbox"/> Terceirizado <input type="checkbox"/> Externo		<b>Nome da Empresa:</b> CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO			
Local: Consórcio BP OAS-Cetenco					
Data:	29/09/20	Horário:	07:10/08:30		
		Duração (h):	1h		
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	4014	DAVID MARTINS DA FONSECA	ENCARREGADO		
2	0129	ELBSON DA COSTA	SERVENTE		
3	0027	LUIS ROBERTO VICENTE	SERVENTE		
4	0157	DOMINGOS S. CARREIRO DA COSTA	SERVENTE		
5	0127	NIVALDO FLORENTINO	SERVENTE		
6	0035	GENIVANE R. DOS SANTOS	SERVENTE		
7	0025	GIVANILDO SALES DA SILVA	SERVENTE		
8	8162	ANDRE CRISTIANO DOS SANTOS	ANX. SEGURANCA		
9	0158	YEDRO CARREIRO VARGAS NETO	SERVENTE		
10	6008	VALTER MOREIRA DE SOUZA	CARPINTEIRO		
11	152	ADEILSON O. DA CONCEIÇÃO	SERVENTE		
12	0151	WILLIAMS F. DA SILVA	SERVENTE		
13	4005	SERGIO LIMA SANTOS	YEDREIRO		
14	0131	EDIELSON BATISTA DA SILVA	SERVENTE		
15	0141	EDIVAN DE SOUZA DE ALMEIDA	SERVENTE		
16	134	CARLOS EMERSON G. OLIVEIRA	SERVENTE		
17		RODRIGO ANTONIO DE SOUZA	ENGENHEIRO		
18					
19					
20					
AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO					
Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado			Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema					X
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento					X
Interação dos participantes no treinamento					X
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado					X
Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:					
					



**LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO**

Página

Data

16/08/2019

Numeração

BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

- Integração Admissional   
  Específico   
  Campanhas   
  Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço   
  Reciclagem   
  Requisito Legal

Nome do Treinamento: **LAI - Levantamento de aspectos e impactos ambientais.**

Objetivo: Instruir os colaboradores.

Conteúdo Programático:

Exemplos de aspectos ambientais;  
exemplos de impactos ambientais.

Para treinamento de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

Nome do(s) Instrutor(es): Ivaneide Farias

Público Alvo:

- Interno   
  Terceirizado   
  Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 30/09/20

Horário: 07:10 / 08:10

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	4074	Davim Martins da Costa	Capataz	
2	133	Wagner Marcos da Silva	Servente	
3	0035	Genivaldo Ribeiro da	SA Servente	
4	117	Domingos da S C	SA Servente	
5	0137	Venaldel da Silva	Servente	
6	4015	Josivan Mateus Rabelo	Redreiro	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

**AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO**

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<input checked="" type="checkbox"/>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Interação dos participantes no treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<input checked="" type="checkbox"/>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:



# LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

Data

16/08/2019

Numeração

BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

 Integração Admissional  
 Execução de Serviço

 Específico  
 Reciclagem

 Campanhas  
 Requisito Legal

 Outro: \_\_\_\_\_

Nome do Treinamento: Dengue

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Combate a dengue;

Limpeza e organização na frente de serviço;

Sintomas.

\*Para treinamento de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

Nome do(s) Instrutor(es):

Público Alvo:

 Interno     Terceirizado     Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 18/11/20

Horário: 07:05 / 08:05

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7505	JOARLY B. FERREIRA	ENCARREGADA	
2				
3	0138	SAMUEL MARTINS DE A	ASSISTENTE	
4	0141	EDIVAN SOUSA DE ALMEIDA	ASSISTENTE	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

IVANEIDE F. FERREIRA

Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.03-PCA**



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: MS/ENAEX Encarregado: Darcy Ruth Schimithd Mês: Dezembro Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	07/12/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: TEMPESTADE COM DESCARGAS ELÉTRICAS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	08/12/2020	INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO ELÉTRICA	30 minutos	Darcy	
QUARTA	09/12/2020	PRATIQUE DIREÇÃO DEFENSIVA	30 minutos	Darcy	
QUINTA	10/12/2020	ZERO ACIDENTE	30 minutos	Darcy	
SEXTA	11/12/2020	O IMPACTO AMBIENTAL DO DESPERDÍCIO DE ÁGUA	30 minutos	Darcy	
SÁBADO	12/12/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS/INADEQUADAS NAS FRENTES DE SERVIÇO	30 minutos	Darcy	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	DARCIDE G R SCHMITZ								
2	Leonardo dos P. Oliveira								
3	Deborah dos Reis Anacleto								
4	SAIRO ALLESTOS SANTOS								
5	ALEX SOARES DA SILVA								
6	Falkson da Silva								
7	Edson de S. S.								
8	Darcy Ruth Schimithd								
9	Luís Carlos Costa								
10	Max Emerson Oliveira	142							
11	Boris Emerson da Silva	134							
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado: Assinatura - Técnico de Segurança: Assinatura - Meio Ambiente: IVANEIDE F. FARIAS



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2020

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO

Encarregado: Plínio

Mês: Dezembro

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	07/12/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: TEMPESTADE COM DESCARGAS ELÉTRICAS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	08/12/2020	INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO ELÉTRICA	30 minutos	Plínio	
QUARTA	09/12/2020	PRATIQUE DIREÇÃO DEFENSIVA	30 minutos	Plínio	
QUINTA	10/12/2020	ZERO ACIDENTE	30 minutos	Plínio	
SEXTA	11/12/2020	O IMPACTO AMBIENTAL DO DESPERDÍCIO DE ÁGUA	30 minutos	Plínio	
SÁBADO	12/12/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS/INADEQUADAS NAS FRENTES DE SERVIÇO	30 minutos	Plínio	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Tiago H. de Godoy Lima	7132							
2	Leandro de Sousa Neto	7043							
3	Daniel José de Sousa	7133							
4	Jardel da Silva Feitosa	62							
5	Nivaldo Florentino	127							
6	Severino Marcos da Silva	133							
7	Victor Henrique Milke	154							
8	Antonio R. Silveira	6024							
9	Edivan de Sousa de Almeida	0145							
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

7518

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:

IVANEIDE F. FARIAS



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/2  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2020

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Encarregado: Railton Sousa Costa

Mês: Dezembro

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	07/12/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: TEMPESTADE COM DESCARGAS ELÉTRICAS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	08/12/2020	INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO ELÉTRICA			
QUARTA	09/12/2020	PRATIQUE DIREÇÃO DEFENSIVA	30 minutos	Railton	
QUINTA	10/12/2020	ZERO ACIDENTE	30 minutos	Railton	
SEXTA	11/12/2020	O IMPACTO AMBIENTAL DO DESPERDÍCIO DE ÁGUA	30 minutos	Railton	
SÁBADO	12/12/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS/INADEQUADAS NAS FRENTES DE SERVIÇO	30 minutos	Railton	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Antônio Marcos Sousa Silva	7010	Antônio	Antônio	Antônio	Antônio	Antônio	Antônio	
2	Antônio Vieira do Vale Filho	7516	Antônio	Antônio	Antônio	Antônio	Antônio	Antônio	
3	José Mario da Silva Amorim	136	Amorim	Amorim	Amorim	Amorim	Amorim	Amorim	
4	Carlos Alberto Pinto da Silva	139	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	
5	Douglas Mendes de Nascimento	7012	DOUGLAS	DOUGLAS	DOUGLAS	DOUGLAS	DOUGLAS	DOUGLAS	
6	Cícero Dias da Silva	7037	CICERO	CICERO	CICERO	CICERO	CICERO	CICERO	
7	Joanderson José Santos Leite	145	joanderson	joanderson	joanderson	joanderson	joanderson	joanderson	
8	Ronaylson da Silva Dias	125	RD	RD	RD	RD	RD	RD	
9	Lucas Baldo Bueno	7137	Lucas	Lucas	Lucas	Lucas	Lucas	Lucas	
10	Luiz Dias da Silva	7036	Luiz	Luiz	Luiz	Luiz	Luiz	Luiz	
11	Gildevan da Silva Soares	7146	Gildevan	Gildevan	Gildevan	Gildevan	Gildevan	Gildevan	
12	Luiz Marcos Seixas Dourado	97	Luiz	Luiz	Luiz	Luiz	Luiz	Luiz	
13	Gil Felix Alves Chaves	7085	Gil	Gil	Gil	Gil	Gil	Gil	
14	Luiz Antônio Cardoso	71	Luiz	Luiz	Luiz	Luiz	Luiz	Luiz	
15	Patrick Santana de Souza	7124	Patrick	Patrick	Patrick	Patrick	Patrick	Patrick	
16	Rafael da Cruz	8018	Rafael	Rafael	Rafael	Rafael	Rafael	Rafael	
17	José Ferreira de Souza	8087	José	José	José	José	José	José	
18	Fabiano Pinto Sales	8190	Fabiano	Fabiano	Fabiano	Fabiano	Fabiano	Fabiano	
19	José Mailon Amaro Silva	7504	José	José	José	José	José	José	
20	Wagner Souza Evangelista	95	Wagner	Wagner	Wagner	Wagner	Wagner	Wagner	
		TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:							

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente: IVANEIDE F. FARIAS





# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 2/2  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Railton Sousa Costa Mês: Dezembro Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	07/12/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: TEMPESTADE COM DESCARGAS ELÉTRICAS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	08/12/2020	INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO ELÉTRICA			
QUARTA	09/12/2020	PRATIQUE DIREÇÃO DEFENSIVA	30 minutos	Railton	
QUINTA	10/12/2020	ZERO ACIDENTE	30 minutos	Railton	
SEXTA	11/12/2020	O IMPACTO AMBIENTAL DO DESPERDÍCIO DE ÁGUA	30 minutos	Railton	
SÁBADO	12/12/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS/INADEQUADAS NAS FRENTES DE SERVIÇO	30 minutos	Railton	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
21	Jean Brito de Oliveira	7116							
22	Luiz Fernando de Oliveira	28							
23	Hildebrando S. Castro	8130							
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:  
 IVANEIDE F. FARIAS



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/2  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: Consórcio BP OAS-CETENCO Encarregado: Robmar Mês: Dezembro Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	07/12/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: TEMPESTADE COM DESCARGAS ELÉTRICAS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	08/12/2020	INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO ELÉTRICA	30 minutos	Robmar	
QUARTA	09/12/2020	PRATIQUE DIREÇÃO DEFENSIVA	30 minutos	Robmar	
QUINTA	10/12/2020	ZERO ACIDENTE	30 minutos	Robmar	
SEXTA	11/12/2020	O IMPACTO AMBIENTAL DO DESPERDÍCIO DE ÁGUA	30 minutos	Robmar	
SÁBADO	12/12/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS/INADEQUADAS NAS FRENTE DE SERVIÇO	30 minutos	Robmar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Cícero Segundo Rodrigues da Costa <i>Desligado</i>	7145							
2	Gilvan Rodrigues Campos	7147	<i>Gilvan</i>	<i>Gilvan</i>	<i>Gilvan</i>	<i>Gilvan</i>	<i>Gilvan</i>	<i>Gilvan</i>	
3	Flaviano Soares Rocha	8165	<i>Flaviano</i>	<i>Flaviano</i>	<i>Flaviano</i>	<i>Flaviano</i>	<i>Flaviano</i>	<i>Flaviano</i>	
4	Gilmar Rodrigues de Souza	7002	<i>Gilmar</i>	<i>Gilmar</i>	<i>Gilmar</i>	<i>Gilmar</i>	<i>Gilmar</i>	<i>Gilmar</i>	
5	José Vitoriano da Silva Filho <i>Desligado</i>	7008							
6	Jonas Vieira Lopes <i>Desligado</i>	7011							
7	Samuel Martins <i>Desligado</i>	7029							
8	Anderson de Sousa Lima	7031	<i>Anderson</i>	<i>Anderson</i>	<i>Anderson</i>	<i>Anderson</i>	<i>Anderson</i>	<i>Anderson</i>	
9	Willian Ferreira de Paula <i>Desligado</i>	7054							
10	Renato da Silva Viana	7052	<i>Renato</i>	<i>Renato</i>	<i>Renato</i>	<i>Renato</i>	<i>Renato</i>	<i>Renato</i>	
11	Aclesio Tomaz da Silva	7053	<i>Aclesio</i>	<i>Aclesio</i>	<i>Aclesio</i>	<i>Aclesio</i>	<i>Aclesio</i>	<i>Aclesio</i>	
12	Leandro Pereira Lima	7069	<i>Leandro</i>	<i>Leandro</i>	<i>Leandro</i>	<i>Leandro</i>	<i>Leandro</i>	<i>Leandro</i>	
13	José Ezequias da Silva	7061	<i>Ezequias</i>	<i>Ezequias</i>	<i>Ezequias</i>	<i>Ezequias</i>	<i>Ezequias</i>	<i>Ezequias</i>	
14	Luiz Claudio da Silva	7065	<i>Luiz</i>	<i>Luiz</i>	<i>Luiz</i>	<i>Luiz</i>	<i>Luiz</i>	<i>Luiz</i>	
15	Raimundo Nonato Rodrigues da Costa <i>Desligado</i>	7070							
16	Idenelton de Oliveira Araujo	7074							
17	Antonio Rodrigues da Rocha	7095					<i>Antonio</i>	<i>Antonio</i>	
18	José Reinaldo Borges de Freitas	7097	<i>Reinaldo</i>	<i>Reinaldo</i>	<i>Reinaldo</i>	<i>Reinaldo</i>	<i>Reinaldo</i>	<i>Reinaldo</i>	
19	Idelbrando Pereira da Silva	7125		LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente: *JVANEIDE F. FARIAS*



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 2/2  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2020

Empresa: Consórcio BP OAS-CETENCO Encarregado: Robmar Mês: Dezembro

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	07/12/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: TEMPESTADE COM DESCARGAS ELÉTRICAS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	08/12/2020	INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO ELÉTRICA	30 minutos	Robmar	
QUARTA	09/12/2020	PRATIQUE DIREÇÃO DEFENSIVA	30 minutos	Robmar	
QUINTA	10/12/2020	ZERO ACIDENTE	30 minutos	Robmar	
SEXTA	11/12/2020	O IMPACTO AMBIENTAL DO DESPERDÍCIO DE ÁGUA	30 minutos	Robmar	
SÁBADO	12/12/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS/INADEQUADAS NAS FRENTES DE SERVIÇO	30 minutos	Robmar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
20	Joelson Silva da Cruz <i>Desligado</i>	7515							
21	Denilson de Jesus Pereira de Sousa	8026							
22	Adão Renato Barros dos Santos <i>Desligado</i>	7124							
23	Felipe dos Santos Souza <i>Desligado</i>	7058							
24	<i>Robson Robinson Corvalão</i>	0153							
25	<i>Wilson R. Campos</i>	7147							
26	<i>Adrius Roberto Caldeira</i>	7521							
27	<i>Magnus Alves dos Santos</i>	7144							
28	<i>Marcelino Cordero Filho</i>	7018							
29	<i>Davi Viana da Rocha</i>	7149							
30	<i>Walter B. Barros</i>								
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:

IVANEIDE F. FARIAS



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 2/2  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Anchieta Mês: Dezembro Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	07/12/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: TEMPESTADE COM DESCARGAS ELÉTRICAS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	08/12/2020	INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO ELÉTRICA	30 minutos	Anchieta	
QUARTA	09/12/2020	PRATIQUE DIREÇÃO DEFENSIVA	30 minutos	Anchieta	
QUINTA	10/12/2020	ZERO ACIDENTE	30 minutos	Anchieta	
SEXTA	11/12/2020	O IMPACTO AMBIENTAL DO DESPERDÍCIO DE ÁGUA	30 minutos	Anchieta	
SÁBADO	12/12/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS/INADEQUADAS NAS FRENTE DE SERVIÇO	30 minutos	Anchieta	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
21	Anderson dos Santos Souza	143							
22	José Cardoso dos Santos	8164							
23	Antonio Pereira da Silva	7131							
24	Vanisson Cleberon Goes Oliva	8077							
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado: ANCHIETA B DOS SANTOS  
 Assinatura - Técnico de Segurança:   
 Assinatura - Meio Ambiente: IVANEIDE F. FARIAS



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

CONSORCIO BP OAS-CETENCO

Encarregado: GENIVAL DA SILVA PINTO

Mês: Dezembro

Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	07/12/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: TEMPESTADE COM DESCARGAS ELÉTRICAS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	08/12/2020	INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO ELÉTRICA	30 minutos	Genival Silva	
QUARTA	09/12/2020	PRATIQUE DIREÇÃO DEFENSIVA	30 minutos	Genival Silva	
QUINTA	10/12/2020	ZERO ACIDENTE	30 minutos	Genival Silva	
SEXTA	11/12/2020	O IMPACTO AMBIENTAL DO DESPERDÍCIO DE ÁGUA	30 minutos	Genival Silva	
SÁBADO	12/12/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS/INADEQUADAS NAS FRENTES DE SERVIÇO	30 minutos	Genival Silva	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Alex Rodrigues Costa Silva	7140	2º TURNO	—	—	—	—	—	
2	Antonio Robson Batista dos Santos	7141	DEMITIDO	—	—	—	—	—	
3	José Cardoso dos Santos	8164							
4	Danielson B. Ferreira	7120							
5	Vagner Gus Santos	7197							
6	Carlos R Ribeiro	7150							
7	Wilson de Souza	7152							
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

CONSORCIO BP OAS - CETENCO  
 Luciano Clóvis de Oliveira  
 Téc. Segurança do Trabalho  
 Registro: SP/0125784

Assinatura - Meio Ambiente:

CONSORCIO BP OAS Cetenco  
 Mariana Cristina Ruggiero  
 Analista Ambiental  
 CRRio: 116645/01-D



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2020

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Joarly Gomes Ferreira Mês: Dezembro

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	07/12/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: TEMPESTADE COM DESCARGAS ELÉTRICAS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	08/12/2020	INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO ELÉTRICA	30 minutos	Joarly	
QUARTA	09/12/2020	PRATIQUE DIREÇÃO DEFENSIVA	30 minutos	Joarly	
QUINTA	10/12/2020	ZERO ACIDENTE	30 minutos	Joarly	
SEXTA	11/12/2020	O IMPACTO AMBIENTAL DO DESPÉRDIO DE ÁGUA	30 minutos	Joarly	
SÁBADO	12/12/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS/INADEQUADAS NAS FRENTES DE SERVIÇO			

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Alan Amorim Carvalho	153							
2	Edvan de Sousa de Almeida	141							
3	Samuel Martins Reis	138							
4	Félix Costa Moura	144							
5	Werle de Sousa Rodrigues	147							
6	Leandro de Sousa Dias	20							
7	Priscila Guimarães	6022							
8	Antônio Alves	6023							
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:

IVANEIDE F. FERREIRA



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Encarregado: José dos Santos Maciel

Mês: Dezembro

Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	07/12/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: TEMPESTADE COM DESCARGAS ELÉTRICAS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	08/12/2020	INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO ELÉTRICA	30 minutos	José Maciel	
QUARTA	09/12/2020	PRATIQUE DIREÇÃO DEFENSIVA	30 minutos	José Maciel	
QUINTA	10/12/2020	ZERO ACIDENTE	30 minutos	José Maciel	
SEXTA	11/12/2020	O IMPACTO AMBIENTAL DO DESPERDÍCIO DE ÁGUA	30 minutos	José Maciel	
SÁBADO	12/12/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS/INADEQUADAS NAS FRENTES DE SERVIÇO	30 minutos	José Maciel	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	RICARDO SANTOS DE CASTRO	7008							
2	JAILSON DOS SANTOS	8509							
3	VALDINEI SOARES PEREIRA	8544							
4	JOÃO RODRIGUES DOS SANTOS	7079							
5	JOÃO BATISTA PEREIRA CARDOSO	7080							
6	ELIAS DE SARO SANTOS	7106							
7	GIL FELIX ALVES FERREIRA	74							
8	LEANDRO RODRIGUES DOS SANTOS	8511							
9	PAPLO RAMOS CARDOSO	7138							
10	Juniel Costa de Moura	0084							
11	Leonardo de Sousa Vieira	0020							
12	Valdeir R. Souza	7077							
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:

IVANEIDE F. FERREIRA



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página	1/2
Data	02/08/2018
Numeração	BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: Consórcio BP OAS-CETENCO			Encarregado: Robmar			Mês: Novembro			Ano: 2020
DIA	DATA	ASSUNTO					Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	02/11/2020	FERIADO/ DDS GERAL OCORRERÁ DIA 03/11/2020					30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	03/11/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: NOVEMBRO AZUL					30 minutos	Robmar	
QUARTA	04/11/2020	ATENÇÃO E CUIDADO NA PROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS					30 minutos	Robmar	
QUINTA	05/11/2020	A IMPORTÂNCIA DE FAZER O USO CORRETO DOS EPI'S					30 minutos	Robmar	
SEXTA	06/11/2020	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS VEÍCULOS E SEGURANÇA DOS MOTORISTAS NAS OBRAS					30 minutos	Robmar	
SÁBADO	07/11/2020	COLETA SELETIVA					30 minutos	Robmar	
Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Cícero Segundo Rodrigues da Costa	7145		Cícero	Cícero	Cícero	Cícero	Cícero	
2	Gilvan Rodrigues Campos	7147		Gilvan	Gilvan	Gilvan	Gilvan	Gilvan	
3	Flaviano Soares Rocha	8165		Flaviano	Flaviano	Flaviano	Flaviano	Flaviano	
4	Gilmar Rodrigues de Souza	7002		Gilmar	Gilmar	Gilmar	Gilmar	Gilmar	
5	José Vitoriano da Silva Filho	7008		José	José	José	José	José	
6	Jonas Vieira Lopes	7011		Jonas	Jonas	Jonas	Jonas	Jonas	
7	Samuel Martins	7029		Samuel	Samuel	Samuel	Samuel	Samuel	
8	Anderson de Sousa Lima	7031		Anderson	Anderson	Anderson	Anderson	Anderson	
9	Willian Ferreira de Paula - Desligado	7054							
10	Renato da Silva Viana	7052		Renato	Renato	Renato	Renato	Renato	
11	Aclesio Tomaz da Silva	7053		Aclesio	Aclesio	Aclesio	Aclesio	Aclesio	
12	Leandro Pereira Lima	7069		Leandro	Leandro	Leandro	Leandro	Leandro	
13	José Ezequias da Silva	7061		José	José	José	José	José	
14	Luiz Claudio da Silva	7065		Luiz	Luiz	Luiz	Luiz	Luiz	
15	Raimundo Nonato Rodrigues da Costa	7070		Raimundo	Raimundo	Raimundo	Raimundo	Raimundo	
16	Idenelton de Oliveira Araujo	7074		Idenelton	Idenelton	Idenelton	Idenelton	Idenelton	
17	Antonio Rodrigues da Rocha	7095		Antonio	Antonio	Antonio	Antonio	Antonio	
18	José Reinaldo Borges de Freitas	7097		José	José	José	José	José	
19	Idelbrando Pereira da Silva	7125		Idelbrando	Idelbrando	Idelbrando	Idelbrando	Idelbrando	
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									
Assinatura - Encarregado:			Assinatura - Técnico de Segurança:			Assinatura - Meio Ambiente:			





# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 2/2  
 Data 02/09/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: Consórcio BP OAS-CETENCO Encarregado: Robmar Mês: Novembro Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	02/11/2020	FERIADO/ O DDS GERAL OCORRERÁ DIA 03/11/2020	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	03/11/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: NOVENBRO AZUL	30 minutos	Robmar	
QUARTA	04/11/2020	ATENÇÃO E CUIDADO NA PROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS	30 minutos	Robmar	
QUINTA	05/11/2020	A IMPORTANCIA DE FAZER O USO CORRETO DOS EPI'S	30 minutos	Robmar	
SEXTA	06/11/2020	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS VEICULOS E SEGURANÇA DOS MOTORISTAS NAS OBRAS	30 minutos	Robmar	
SÁBADO	07/11/2020	COLETA SELETIVA	30 minutos	Robmar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
20	Joelson Silva da Cruz	7515							
21	Denilson de Jesus Pereira de Sousa	8026							
22	Adão Renato Barros dos Santos	7121							
23	Felipe dos Santos Souza	7058							
24	Cleber Laria Silva	7015							
25	marcelino cordeiro filho	7018							
26	Robson Vaz	7060							
27	Magnus Alves dos Santos	7144							
28	Alfonso Roberto Caldeira	7521							
29	Guilherme F. da Silva	8200							
30	Alfonso Roberto Caldeira	7157							
31	EDIELSON BATISTA SILVA	0131							
32	Paulo Emerson da Silva	0131							
33	Maximiliano Oliveira	0142							
34	Alon Amorim Carvalho	0153							
35									
36									
37									
38									
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/2  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2020

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENDÓ Encarregado: Alex Júnio de Souza Pereira Mês: Outubro

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	02/11/2020	FERIADO/ O DDS GERAL OCORRERÁ DIA 03/11/2020	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	03/11/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: NOVENBRO AZUL	30 minutos	Alex	
QUARTA	04/11/2020	ATENÇÃO E CUIDADO NA PROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS	30 minutos	Alex	
QUINTA	05/11/2020	A IMPORTÂNCIA DE FAZER O USO CORRETO DOS EPI'S	30 minutos	Alex	
SEXTA	06/11/2020	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS VEÍCULOS E SEGURANÇA DOS MOTORISTAS NAS OBRAS	30 minutos	Alex	
SÁBADO	07/11/2020	COLETA SELETIVA	30 minutos	Alex	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	José Antonio da Silva Rodrigues	8016							
2	Joaquim da Silva Oliveira	8032							
3	José David Dias Cordeiro	8054							
4	Adir Ferreira da Silva	8056							
5	Doriedson Aparecido dos Santos	8066							
6	Adriano de Sousa	8084							
7	Jose Eduardo Ventura	8115							
8	Lindomar Santos Lucas	8122							
9	Douglas Gomes Muniz	8145							
10	Gerson Pereira da Costa	8146							
11	Francisco Reginaldo Freire	8156							
12	José Cardoso dos Santos	8164							
13	Flavio José Rodrigues da Silva	8170							
14	Felicio Rogerio Tonholi	8189							
15	Willington Silva Evaristo	8192							
16	Adailton Rocha Leal	8193							
17	Aparecido da Cunha	8054							
18	Adir Ferreira da Silva	8056							
19	Lindomar Santos Lucas	8122							
20	Douglas Gomes Muniz	8145							
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado: Assinatura - Técnico de Segurança: Assinatura - Meio Ambiente:



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 11  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Alex Junio de Souza Pereira Mês: Outubro Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	02/11/2020	FERIADO/ O DDS GERAL OCORRERÁ DIA 03/11/2020	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	03/11/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: NOVENBRO AZUL	30 minutos	Alex	
QUARTA	04/11/2020	ATENÇÃO E CUIDADO NA PROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS	30 minutos	Alex	
QUINTA	05/11/2020	A IMPORTÂNCIA DE FAZER O USO CORRETO DOS EPI'S	30 minutos	Alex	
SEXTA	06/11/2020	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS VEÍCULOS E SEGURANÇA DOS MOTORISTAS NAS OBRAS	30 minutos	Alex	
SÁBADO	07/11/2020	COLETA SELETIVA	30 minutos	Alex	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
21	Agivaldo da Silva Santos	8071		Agivaldo	Agivaldo	Agivaldo	Agivaldo	Agivaldo	
22	Gulmar Silva de Souza			Gulmar					
23	Alexandro Lempel Fariass	8207		Alexandro	Alexandro	Alexandro	Alexandro	Alexandro	
24	Adelir Garcia Barbosa	8034		Adelir	Adelir	Adelir	Adelir	Adelir	
25	HERSEN PAULO SIMIÃO	8205		Hersen	Hersen	Hersen	Hersen	Hersen	
26	Daniel Maranhão	8042		Daniel	Daniel	Daniel	Daniel	Daniel	
27	ALVARO RASCH-SUNION	8020		Alvaro	Alvaro	Alvaro	Alvaro	Alvaro	
28	Julio P. marcelo	8051		Julio	Julio	Julio	Julio	Julio	
29	Orlando de Souza	8077		Orlando	Orlando	Orlando	Orlando	Orlando	
30	Adriano de Souza	8015		Adriano	Adriano	Adriano	Adriano	Adriano	
31	Jose Adalberto da Silva	8050		Jose	Jose	Jose	Jose	Jose	
32	Paulo Cesar	8045		Paulo	Paulo	Paulo	Paulo	Paulo	
34	Rosângelo de Souza	8035		Rosângelo	Rosângelo	Rosângelo	Rosângelo	Rosângelo	
35	André Luiz Malden	8035		André	André	André	André	André	
36	Anderson F. de Góes	8012		Anderson	Anderson	Anderson	Anderson	Anderson	
37	Samuel Augusto da Silva	8013		Samuel	Samuel	Samuel	Samuel	Samuel	
38	Camilla de Jesus			Camilla	Camilla	Camilla	Camilla	Camilla	
39	3040 BATISTA BONINI			Batista	Batista	Batista	Batista	Batista	
40	Silvio Kenneth de Carvalho			Silvio	Silvio	Silvio	Silvio	Silvio	

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página	1/2
Data	02/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0026-R01

Empresa:	CONSORCIO BP QAG-CETENCO	Encarregado:	Bruno das Virgens	Mês:	Novembro	Ano:	2020
----------	--------------------------	--------------	-------------------	------	----------	------	------

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsavel	Assinatura
SEGUNDA	02/11/2020	FERIADO/ O DDS GERAL OCORRERÁ DIA 03/11/2020	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	03/11/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: NOVEMBRO AZUL	30 minutos	Bruno	
QUARTA	04/11/2020	ATENÇÃO E CUIDADO NA PROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS	30 minutos	Bruno	
QUINTA	05/11/2020	A IMPORTÂNCIA DE FAZER O USO CORRETO DOS EPI'S	30 minutos	Bruno	
SEXTA	06/11/2020	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS VEÍCULOS E SEGURANÇA DOS MOTORISTAS NAS OBRAS	30 minutos	Bruno	
SÁBADO	07/11/2020	COLETA SELETIVA	30 minutos	Bruno	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Amarildo Francisco dos Santos	8061							
2	Alvaro Guilherme de Campos	8171							
3	Agivaldo da Silva Santos	8071							
4	Luis Henrique Sabino	8017							
5	Clayton Sidney de Oliveira	8007	-						
6	Odair José Lima Menezes	8040							
7	Nilson de Jesus Costa	8191							
8	Luis Fernando Marangoni	8100	-						
9	Jesus Pereira Lima	8062							
10	Ivan da Silva Farias	8152	-						
11	Doriedson Aparecido dos Santos	8066	-						
12	Vanisson Cleberson Goes Oliva	8077							
13	Sidney Antonio Pesce	8088							
14	Clodomir Fonseca Ramos	8090							
15	Lucimario Ferreira da Silva	8092							
16	Orlando da Cunha	8127							
17	Valdeci Rebelo Paes	8238							
18	Eleander José Ribeiro	8158	-						
19	João Paulo Iope	8097	-						
<b>TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:</b>									

Assinatura - Encarregado:		Assinatura - Técnico de Segurança:		Assinatura - Meio Ambiente:	
---------------------------	--	------------------------------------	--	-----------------------------	--



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Bruno das Virgens Mês: Novembro Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	02/11/2020	FERIADO/ O DDS GERAL OCORRERÁ DIA 03/11/2020	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	03/11/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: NOVEMBRO AZUL	30 minutos	Bruno	
QUARTA	04/11/2020	ATENÇÃO E CUIDADO NA PROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS	30 minutos	Bruno	
QUINTA	05/11/2020	A IMPORTÂNCIA DE FAZER O USO CORRETO DOS EPI'S	30 minutos	Bruno	
SEXTA	06/11/2020	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS VEÍCULOS E SEGURANÇA DOS MOTORISTAS NAS OBRAS	30 minutos	Bruno	
SÁBADO	07/11/2020	COLETA SELETIVA	30 minutos	Bruno	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
20	Luis Fernando Marangoni	8100							
21	Ivan da Silva Farias	8152							
22	Álvaro Guilherme de Campos	8171	-	-	-	-	-	-	
23	Odair José Lima Menezes	8040	-	-	-	-	-	-	
24	Jesus Pereira lima	8062	-	-	-	-	-	-	
25	Sidney Antônio Pesce	8088	-	-	-	-	-	-	
26	Clodomir Fonseca Ramos	8090							
27	Lucimário Ferreira da Silva	8092	-	-	-	-	-	-	
28	Eleander José Ribeiro	8158							
29	João Paulo Iope	8097							
30	Thiago José da Silva	8042	-	-	-	-	-	-	
31	Dorival de Sarro	8030		DORIVAL	DORIVAL	DORIVAL	DORIVAL	DORIVAL	
32	Adão vicente Nóbrega	8169		Adão	Adão	Adão	Adão	Adão	
33	Tiago José da Silva	8042		Tiago	Tiago	Tiago	Tiago	Tiago	
34	Dorival de Sarro	8030	-	-	-	-	-	-	
35	Adão Vicente Nóbrega	8169	-	-	-	-	-	-	
36	Layton Sidney de Oliveira	8007	-	-	-	-	-	-	
37	Nilson de Jesus da Costa	8191	-	-	-	-	-	-	
38									
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1/1  
 Data: 02/08/2019  
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2020

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-DETENCO Encarregado: David

Mês: Novembro

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	02/11/2020	FÉRIADO/ O DDS GERAL OCORRERÁ DIA 03/11/2020	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	03/11/2020	DOPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: NOVEMBRO AZUL	30 minutos	David	
QUARTA	04/11/2020	ATENÇÃO E CUIDADO NA PROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS	30 minutos	David	
QUINTA	05/11/2020	A IMPORTÂNCIA DE FAZER O USO CORRETO DOS EPI'S	30 minutos	David	
SEXTA	06/11/2020	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS VEÍCULOS E SEGURANÇA DOS MOTORISTAS NAS OBRAS	30 minutos	David	
SABADO	07/11/2020	COLETA SELETIVA	30 minutos	David	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SABADO	DOMINGO
1	Elmiro Neto de Souza	7001	X						
2	César Augusto Barbosa Lopes	6007							
3	Jodilson souza Pereira	4010							
4	Pedro carreiro varão Neto	158							
5	Dorriêngos dos Santos C. da Costa	157							
6	Reginaldo dos Santos Gomes	4015							
7	Nivaldo Florentino	127							
8	Carlos Emerson Oliva	134							
9	Williams Ferreira da Silva	151							
10	Edilson Batista da Silva	131							
11	Ademilson Oliveira da Conceição	152							
12	Victor Henrique Milhe de Souza	154	X						
13		0035							
14	Artur do caros								
15		106							
16	Stacyan Mayer Rabulo	4011							
17	Paulo Roberto Lima de Sousa	5000							
18									
19									
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:

IVANEIDE K. FARIAS



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1/1  
 Data: 02/08/2019  
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2020

Empresa: MS/ENAEX Encarregado: EDENILSON PASSOS DE OLIVEIRA

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	02/11/2020	FERIADO/ O DDS GERAL OCORRERÁ DIA 03/11/2020	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	03/11/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: NOVEMBRO AZUL	30 minutos	Edenilson	
QUARTA	04/11/2020	ATENÇÃO E CUIDADO NA PROXIMAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS	30 minutos	Edenilson	
QUINTA	05/11/2020	A IMPORTÂNCIA DE FAZER O USO CORRETO DOS EPI'S	30 minutos	Edenilson	
SEXTA	06/11/2020	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS VEICULOS E SEGURANÇA DOS MOTORISTAS NAS OBRAS	30 minutos	Edenilson	
SÁBADO	07/11/2020	COLETA SELETIVA	30 minutos	Edenilson	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	ALEX SOARES DA SILVA								
2	<i>Diagnostico de tipo de solo</i>								
3	<i>Inspeção de P.O.O.S</i>								
4	DANIELE DA SILVA								
5	<i>Mercy Paul Simão</i>								
6	JALMA ALVES DOS SANTOS								
7	<i>João Carlos da Silva Cruz</i>								
8	<i>Josimarino Sales Silva</i>								
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:  
 I VANEIDE F. KATZIAS



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2020

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO  
 Encarregado: Gilsomar

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	02/11/2020	FERIADO/ O DDS GERAL OCORRERÁ DIA 03/11/2020	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	03/11/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: NOVEMBRO AZUL	30 minutos	Gilsomar	
QUARTA	04/11/2020	ATENÇÃO E CUIDADO NA PROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS	30 minutos	Gilsomar	
QUINTA	05/11/2020	A IMPORTÂNCIA DE FAZER O USO CORRETO DOS EPI'S	30 minutos	Gilsomar	
SEXTA	06/11/2020	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS VEÍCULOS E SEGURANÇA DOS MOTORISTAS NAS OBRAS	30 minutos	Gilsomar	
SÁBADO	07/11/2020	COLETA SELETIVA	30 minutos	Gilsomar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Wanderlan Guedes da Silva	28							
2	Francisco das Chagas Silva	7148							
3	Leonildo Alves Pereira	54							
4	Gildevan da Silva Soares	7146							
5	Rafael Costa Barros	0010							
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado: Gilson da Silva Soares.  
 Assinatura - Técnico de Segurança:   
 Assinatura - Meio Ambiente: JUANEIRO F. FARIAS





# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2020

Empresa: CONSORCIO BP OAS-DETENCO  
 Encarregado: Joarley Gomes Ferreira

DIA	DATA	ASSUNTO	Mês: Novembro	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	02/11/2020	FERIADO/ O DDS GERAL OCORRERÁ DIA 03/11/2020		30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	03/11/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: NOVEMBRO AZUL		30 minutos	Joarley	
QUARTA	04/11/2020	ATENÇÃO E CUIDADO NA PROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS		30 minutos	Joarley	
QUINTA	05/11/2020	A IMPORTÂNCIA DE FAZER O USO CORRETO DOS EPI'S		30 minutos	Joarley	
SEXTA	06/11/2020	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS VEICULOS E SEGURANÇA DOS MOTORISTAS NAS OBRAS		30 minutos	Joarley	
SÁBADO	07/11/2020	COLETA SELETIVA		30 minutos	Joarley	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Alan Amorim Carvalho	153							
2	Edvan de Sousa de Almeida	141							
3	Samuel Martins Reis	138							
4	Félix Costa Moura	144							
5	Werie de Sousa Rodrigues	147							
6	Leandro de Sousa Dias	20							
7	Max Santos Almeida	142							
8	Barbosa Emerson G. da Silva	134							
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
Assinatura - Encarregado:		TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:		Assinatura - Técnico de Segurança:		Assinatura - Meio Ambiente:			

J. JANEIDE F. FARIAS



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1/1  
 Data: 02/08/2019  
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2020

Empresa: KOMATSU

Encarregado: Laerte

Mês: Novembro

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	02/11/2020	FERIADO/ O DDS GERAL OCORRERÁ DIA 03/11/2020	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	03/11/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: NOVEMBRO AZUL	30 minutos	Laerte	
QUARTA	04/11/2020	ATENÇÃO E CUIDADO NA PROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS	30 minutos	Laerte	
QUINTA	05/11/2020	A IMPORTÂNCIA DE FAZER O USO CORRETO DOS EPI'S	30 minutos	Laerte	
SEXTA	06/11/2020	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS VEÍCULOS E SEGURANÇA DOS MOTORISTAS NAS OBRAS	30 minutos	Laerte	
SÁBADO	07/11/2020	COLETA SELETIVA	30 minutos	Laerte	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Rubens L das Lages			Rubens	Rubens	Rubens	Rubens		
2	<del>Wilson de Oliveira</del>			<del>Wilson</del>	<del>Wilson</del>	<del>Wilson</del>	<del>Wilson</del>		
3	Milton do Santos Mariano			Milton	Milton	Milton	Milton		
4	Priscilla dos Santos			Priscilla	Priscilla	Priscilla	Priscilla		
5	Guilherme Valentin			Guilherme	Guilherme	Guilherme	Guilherme		
6	Jenilson Jesus			Jenilson	Jenilson	Jenilson	Jenilson		
7	Luiz Carlos			Luiz Carlos	Luiz Carlos	Luiz Carlos	Luiz Carlos		
8	José Biquedite Fiala			José	José	José	José		
9	Robson Alves da Silva			Robson	Robson	Robson	Robson		
10	Fabian Henrique Maciel Guerreiro			Fabian	Fabian	Fabian	Fabian		
11	<del>Anderson</del>			<del>Anderson</del>	<del>Anderson</del>	<del>Anderson</del>	<del>Anderson</del>		
12	Anderson dos Santos da Silva			Anderson	Anderson	Anderson	Anderson		
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

TOTAL DE FUNCIONARIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:

IVANCIRO FARIAS



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1/1  
 Data: 02/08/2019  
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-GETENCO Encarregado: José dos Santos Maciel Mês: Novembro Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	02/11/2020	FERIADO/ O DDS GERAL OCORRERÁ DIA 03/11/2020	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	03/11/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: NOVEMBRO AZUL	30 minutos	José Maciel	
QUARTA	04/11/2020	ATENÇÃO E CUIDADO NA PROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS	30 minutos	José Maciel	
QUINTA	05/11/2020	A IMPORTÂNCIA DE FAZER O USO CORRETO DOS EPI'S	30 minutos	José Maciel	
SEXTA	06/11/2020	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS VEÍCULOS E SEGURANÇA DOS MOTORISTAS NAS OBRAS	30 minutos	José Maciel	
SÁBADO	07/11/2020	COLETA SELETIVA	30 minutos	José Maciel	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	RICARDO SANTOS DE CASTRO	7008	-						
2	JAILSON DOS SANTOS	8505	-						
3	VALDINEI SOARES PEREIRA	8544	-						
4	JOÃO RODRIGUES DOS SANTOS	7079	-						
5	JOÃO BATISTA PEREIRA CARDOSO	7080	-						
6	ELIAS DE SARO SANTOS	7106	-						
7	GIL FELIX ALVES FERREIRA	74	-						
8	LEANDRO RODRIGUES DOS SANTOS	8511	-						
9	PAPLO RAMOS CARDOSO	7138	-						
10	Leandro de Sousa Reis	0020	-						
11	Junil Costa de Moura	0024	-						
12	Valdir R. Souza	7019	-						
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado: Assinatura - Técnico de Segurança: Assinatura - Meio Ambiente: **IVANEIDE F. FARIAS**



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 111  
 Data: 02/08/2019  
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Manoel Mês: Novembro Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	02/11/2020	FERIADO/ O DDS GERAL OCORRERÁ DIA 03/11/2020	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	03/11/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: NOVEMBRO AZUL	30 minutos	Manoel	
QUARTA	04/11/2020	ATENÇÃO E CUIDADO NA PROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS	30 minutos	Manoel	
QUINTA	05/11/2020	A IMPORTÂNCIA DE FAZER O USO CORRETO DOS EPI'S	30 minutos	Manoel	
SEXTA	06/11/2020	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS VEÍCULOS E SEGURANÇA DOS MOTORISTAS NAS OBRAS	30 minutos	Manoel	
SÁBADO	07/11/2020	COLETA SELETIVA	30 minutos	Manoel	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Felipe de Jesus Cardoso	7015							
2	Ruan Pablo Assunção Albuquerque	115							
3	Jardel Queiroz Oliveira	7048							
4	MANOEL RICARDO DOS SANTOS	8571							
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado: Assinatura - Técnico de Segurança: Assinatura - Meio Ambiente: IVANEIDE F. FARIAS



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página	1/1
Data	02/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0025-R01

Empresa:	CONSORCIO BP DAS-CETENCO	Encarregado:	Frima	Mês:	Novembro	Ano:	2020
----------	--------------------------	--------------	-------	------	----------	------	------

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	02/11/2020	FERIADO/ O DDS GERAL OCORRERÁ DIA 03/11/2020	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	03/11/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: NOVENBRO AZUL	30 minutos	Plínio	
QUARTA	04/11/2020	ATENÇÃO E CUIDADO NA PROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS	30 minutos	Plínio	
QUINTA	05/11/2020	A IMPORTÂNCIA DE FAZER O USO CORRETO DOS EPI'S	30 minutos	Plínio	
SEXTA	06/11/2020	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS VEÍCULOS E SEGURANÇA DOS MOTORISTAS NAS OBRAS	30 minutos	Plínio	
SÁBADO	07/11/2020	COLETA SELETIVA	30 minutos	Plínio	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SABADO	DOMINGO
1	Tiago H. de Godoy Lima	7132	—	—	—	—	—	—	—
2	Leandro de Sousa Neto	7043							
3	Daniel José de Sousa	7133							
4	Jardel da Silva Feitosa	62	—	Jardel	Jardel	Jardel	Jardel	Jardel	
5	José Henrique A. da Silva	6009	—	José	José	José	José	José	
6	IVALDO FLORENTINO	127	—	Ivaldo	Ivaldo	Ivaldo	Ivaldo	Ivaldo	
7	STEPHANO MARCOS PEREIRA	153	—	—	—	—	—	—	
8	Antônio de Almeida	623	—	—	—	—	—	—	
9	Pinon Augusto S. Galvão	6007	—	Pinon	Pinon	Pinon	Pinon	Pinon	
10	Ricardo Guimarães	6092	—	Ricardo	—	Ricardo	Ricardo	Ricardo	
11	Queluz de Souza	0025	—	Queluz	Queluz	Queluz	Queluz	Queluz	
12	<del>IVALDO FLORENTINO</del>								
13	IVALDO FLORENTINO	127							
14	Leandro								
15									
16									
17									
18									
19									
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/2  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2020

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Railton Sousa Costa Mês: Outubro

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	02/11/2020	FERIADO/ O DDS GERAL OCORRERÁ DIA 03/11/2020	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	03/11/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: NOVENBRO AZUL	30 minutos	Railton	
QUARTA	04/11/2020	ATENÇÃO E CUIDADO NA PROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS	30 minutos	Railton	
QUINTA	05/11/2020	A IMPORTÂNCIA DE FAZER O USO CORRETO DOS EPI'S	30 minutos	Railton	
SEXTA	06/11/2020	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS VEICULOS E SEGURANÇA DOS MOTORISTAS NAS OBRAS	30 minutos	Railton	
SÁBADO	07/11/2020	COLETA SELETIVA	30 minutos	Railton	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Iomar Casas Nova Moraes	0014	Feriado						
2	Washington Pereira de Souza	96	Feriado						
3	José Mario da Silva Amorim	136	Feriado						
4	Carlos Alberto Pinto da Silva	139	Feriado	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	
5	João de Deus de Sousa	0140	Feriado	João	João	João	João	João	
6	Feix Costa Moura	144	Feriado						
7	Joanderson José Santos Leite	145	Feriado	Joanderson	Joanderson	Joanderson	Joanderson	Joanderson	
8	Werle de Sousa Rodrigues	147	Feriado						
9	Davi William Dias Cordeiro	0149	Feriado						
10	Fabio Antonio Soato	7005	Feriado	David	David	DAVID	DAVID	DAVID	
11	Douglas Augusto Ferelli	7067	Feriado	Roberto	Roberto	Roberto	Roberto	Roberto	
12	Ademilton de Souza Lisboa	7103	Feriado						
13	Adão Machado Pereira	7105	Feriado						
14	Antonio Monteiro de Oliveira Junior	7115	Feriado	ADÃO	ADÃO	ADÃO	ADÃO	ADÃO	
15	Patrick Santana de Souza	7124	Feriado						
16	Rafael da Cruz	8018	Feriado	Rafael	Rafael	Rafael	Rafael	Rafael	
17	José Ferreira de Souza	8087	Feriado						
18	Fabiano Pinto Saies	8190	Feriado						
19	Luis Fernando Mendonça	8555	Feriado						
20	WAGNER SOUZA E. D. S	0095	FERIADO						
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado: Assinatura - Técnico de Segurança: Assinatura - Meio Ambiente: Ivo Neide F. Kotas



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página	1/2
Data	02/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0025-R01
Ano	2020

Empresa:	CONSORCIO BP GAS-CETENCO	Encarregado	Railton Sousa Costa	Mês:	Outubro	Ano:	2020
----------	--------------------------	-------------	---------------------	------	---------	------	------

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	12/10/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: FERIADO 12-10-2020	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	13/10/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: OUTUBRO ROSA	30 minutos	Railton	
QUARTA	14/10/2020	PRESSA É NOSSA INIMIGA	30 minutos	Railton	
QUINTA	15/10/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Railton	
SEXTA	16/10/2020	EPI É BENEFICIO PARA EMPREGADORES E EMPREGADOS	30 minutos	Railton	
SÁBADO	17/10/2020	PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	30 minutos	Railton	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Iomar Casas Nova Moraes	0014	Feriado						
2	Washington Pereira de Souza	96	✓						
3	José Mario da Silva Amorim	136	✓	Amorim	Amorim	Amorim	Amorim	Amorim	
4	Carlos Alberto Pinto da Silva	139	✓	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	
5	João de Deus de Sousa	0140	✓	João	João	João	João	João	
6	Felix Costa Moura	144	✓						
7	Joanderson José Santos Leite	145	✓	Joanderson	Joanderson	Joanderson	Joanderson	Joanderson	
8	Weirle de Sousa Rodrigues	147	✓						
9	Davi William Dias Cordeiro	0149	✓	DAVID	DAVID	DAVID	DAVID	DAVID	
10	Fabio Antonio Soato	7005	✓	Fabio	Fabio	Fabio	Fabio	Fabio	
11	Douglas Augusto Ferelli	7067	✓	Douglas	Douglas	Douglas	Douglas	Douglas	
12	Ademilton de Souza Lisboa	7103	✓	Ademilton	Ademilton	Ademilton	Ademilton	Ademilton	
13	Adão Machado Pereira	7105	✓	Adão	Adão	Adão	Adão	Adão	
14	Antonio Monteiro de Oliveira Junior	7115	✓						
15	Patrick Santana de Souza	7124	✓	Patrick	Patrick	Patrick	Patrick	Patrick	
16	Rafael da Cruz	8018	✓						
17	José Ferreira de Souza	8087	✓						
18	Fabiano Pinto Sales	8190	✓						
19	Luis Fernando Mendonça	8555	✓						
20									
<b>TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:</b>									

Assinatura - Encarregado:	Assinatura - Técnico de Segurança:	Assinatura - Meio Ambiente:
	 José Carlos da Luz Téc. de Segurança do Trabalho Rg-MSP nº 45.574/SP	 JUANEIDE F. FARIAS



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSORCIO BP OAS-GETENCO Encarregado: Gilsomar Mês: Outubro Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	12/10/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: <u>FERIADO 12-10-2020</u>	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	13/10/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: OUTUBRO ROSA	30 minutos	Gilsomar	
QUARTA	14/10/2020	PRESSA É NOSSA INIMIGA	30 minutos	Gilsomar	
QUINTA	15/10/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Gilsomar	
SEXTA	16/10/2020	EPI É BENEFICIO PARA EMPREGADORES E EMPREGADOS	30 minutos	Gilsomar	
SABADO	17/10/2020	PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	30 minutos	Gilsomar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Wanderlan Guedes da Silva	28							
2	Gildevan da Silva Soares	7346							
3	Francisco das chagas silva	7148							
4	Leonilda ALVES Pereira	0054							
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura Técnico de Segurança:  
 Gilmar Santos Pereira  
 Técnico em Segurança do Trabalho  
 Registro: SP/0013816

Assinatura - Meio Ambiente:





# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Plínio Mês: Outubro Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	12/10/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: FERIADO 12-10-2020	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	13/10/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: OUTUBRO ROSA	30 minutos	Plínio	
QUARTA	14/10/2020	PRESSA É NOSSA INIMIGA	30 minutos	Plínio	
QUINTA	15/10/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Plínio	
SEXTA	16/10/2020	EPI É BENEFICIO PARA EMPREGADORES E EMPREGADOS	30 minutos	Plínio	
SÁBADO	17/10/2020	PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	30 minutos	Plínio	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Tiago H. de Godoy Lima	7132	—						
2	Leandro de Sousa Neto	7043							
3	Daniel José de Sousa	7133							
4	Antonio Ferreira Lima	7019	—	—	—	—	—	—	
5	Jardel da Silva Feitosa	62	—	Jardel	Jardel	Jardel	Jardel	Jardel	
6	Ronald da Silva	0137	—	Ronald	Ronald	Ronald	Ronald	Ronald	
7	JOSE HORTENCI O	6009	—						
8	Carla regina	6007							
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:   
 Consórcio BP OAS-CETENCO  
 Gilmar Santos Pereira  
 Técnico em Segurança do Trabalho  
 CRP 100.1819

Assinatura - Meio Ambiente:



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2020

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Joarly Gomes Ferreira Mês: Outubro

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	12/10/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: <u>FERIADO 12-10-2020</u>	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	13/10/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: OUTUBRO ROSA	30 minutos	Joarly	
QUARTA	14/10/2020	PRESSA É NOSSA INIMIGA	30 minutos	Joarly	
QUINTA	15/10/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Joarly	
SEXTA	16/10/2020	EPI É BENEFICIO PARA EMPREGADORES E EMPREGADOS	30 minutos	Joarly	
SÁBADO	17/10/2020	PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	30 minutos	Joarly	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Rafael Costa Barros	10	X	X	X	X	X	X	
2	Leandro Ferreira da Silva	52	X	X	X	X	X	X	
3	Leonildo Alves Pereira	54	X	X	X	X	X	X	
4	Felice Costa Moura	0144	X	X	X	X	X	X	
5	SAMUEL MARRIUS REIS	0138	X	X	X	X	X	X	
6	Walter de Sousa Rodrigues	0020		X	X	X	X	X	
7	Walter de Sousa Rodrigues	0147		X	X	X	X	X	
8	Alon Arroncio Carvalho	0153		X	X	X	X	X	
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura Técnico de Segurança:  
 Gilmar Santos Pereira  
 Técnico em Segurança do Trabalho  
 Registro: SP/0013816

Assinatura - Meio Ambiente:  
 IVANEIDE F. FARIAS



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página	1/1
Data	02/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0025-R01

Empresa	Consórcio BP OAS-CETENCO	Encarregado	Robmar	Mês	Outubro	Ano	2020
---------	--------------------------	-------------	--------	-----	---------	-----	------

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	12/10/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: <u>FERIADO 12-10-2020</u>	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	13/10/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: OUTUBRO ROSA	30 minutos	Robmar	
QUARTA	14/10/2020	PRESSA É NOSSA INIMIGA	30 minutos	Robmar	
QUINTA	15/10/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Robmar	
SEXTA	16/10/2020	EPI É BENEFICIO PARA EMPREGADORES E EMPREGADOS	30 minutos	Robmar	
SÁBADO	17/10/2020	PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	30 minutos	Robmar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Antônio Facundes Portelada <i>Desligado</i>	7128							
2	Adão Vieira Cardoso	7064		<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	
3	Gil Felix A. Chaves	7085							
4	Patrick Santana	7124							
5	Gilmar Rodrigues de Souza	7002		<i>Gilmar</i>	<i>Gilmar</i>	<i>Gilmar</i>	<i>Gilmar</i>	<i>Gilmar</i>	
6	Fabio Antonio Soato	7005							
7	José Vitoriano da Silva Filho	7008	<i>José</i>	<i>José</i>	<i>José</i>	<i>José</i>	<i>José</i>	<i>José</i>	
8	Jonas Vieira Lopes	7011		<i>Jonas</i>	<i>Jonas</i>	<i>Jonas</i>	<i>Jonas</i>	<i>Jonas</i>	
9	Douglas Mendes Nascimento	7012		<i>DM</i>	<i>DM</i>	<i>DM</i>	<i>DM</i>	<i>DM</i>	
10	Samuel Martins	7029		<i>SM</i>	<i>SM</i>	<i>SM</i>	<i>SM</i>	<i>SM</i>	
11	Cicero Dias da Silva	7037		<i>Anderson</i>		<i>Anderson</i>	<i>Anderson</i>	<i>Anderson</i>	
12	Anderson de Sousa Lima	7031		<i>Anderson</i>		<i>Anderson</i>	<i>Anderson</i>	<i>Anderson</i>	
13	Luiz Dias Silva	7036							
14	Willian Ferreira de Paula	7054	<i>Willian</i>	<i>Willian</i>	<i>Willian</i>	<i>Willian</i>	<i>Willian</i>	<i>Willian</i>	
15	Renato da Silva Viana	7052	<i>Renato</i>	<i>Renato</i>	<i>Renato</i>	<i>Renato</i>	<i>Renato</i>	<i>Renato</i>	
16	Aclesio Tomaz da Silva	7053	<i>Aclesio</i>	<i>Aclesio</i>	<i>Aclesio</i>	<i>Aclesio</i>	<i>Aclesio</i>	<i>Aclesio</i>	
17	Leandro Pereira Lima	7069							
18	José Ezequias da Silva	7061		<i>Ezequias</i>	<i>Ezequias</i>	<i>Ezequias</i>	<i>Ezequias</i>	<i>Ezequias</i>	
19	Luiz Claudio da Silva	7065		<i>Luiz</i>	<i>Luiz</i>	<i>Luiz</i>	<i>Luiz</i>	<i>Luiz</i>	

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:	Assinatura - Técnico de Segurança:	Assinatura - Meio Ambiente:
		IVANEIDE F. FARIAS



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1/1  
 Data: 02/08/2019  
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: Consórcio EP OAS-CETENCO      Encarregado: Robmar      Mês: Outubro      Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	12/10/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: <u>FERIADO 12-10-2020</u>	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	13/10/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: OUTUBRO ROSA	30 minutos	Robmar	
QUARTA	14/10/2020	PRESSA É NOSSA INIMIGA	30 minutos	Robmar	
QUINTA	15/10/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Robmar	
SEXTA	16/10/2020	EPI É BENEFICIO PARA EMPREGADORES E EMPREGADOS	30 minutos	Robmar	
SÁBADO	17/10/2020	PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	30 minutos	Robmar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
20	Vinicius dos Santos Silote	7078							
21	Douglas Augusto Ferelli	7067							
22	Raimundo Nonato Rodrigues da Costa	7070		Raimundo	Raimundo	Raimundo	Raimundo	Raimundo	
23	Adão Machado	7105							
24	Idenelton de Oliveira Araujo	7074		Idenelton	Idenelton	Idenelton	Idenelton	Idenelton	
25	Antonio Rodrigues da Rocha	7095		Antonio	Antonio	Antonio	Antonio	Antonio	
26	José Reinaldo Borges de Freitas	7097		José	José	José	José	José	
27	Idelbrando Pereira da Silva	7125	Idelbrando	Idelbrando	Idelbrando	Idelbrando	Idelbrando	Idelbrando	
28	Francisco Daniel Duarte Gomes <i>Desligado</i>	7129							
29	Railton Sousa Costa	7513							
30	Joelson Silva da Cruz	7515	Licença	Joelson	Joelson	Joelson	Joelson	Joelson	
31	Antônio Monteiro	7115							
32	Denilson de Jesus Pereira de Sousa	8026		Denilson	Denilson	Denilson	Denilson	Denilson	
33	Jean Brito Oliveira	7116							
34	Ademilton de Souza	7103							
35	Antonio Marcos da Silva	7010							
36	Gelber Rodrigues <i>Desligado</i>	124							
37	Ronailson David	125							
38	Rodolfo Atila de Jesus								
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

José Carlos da Luz  
 Téc. de Segurança do Trabalho  
 Reg. MTB nº 45.573/SP

Assinatura - Meio Ambiente:

JUANEIDE F. FARIAS



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Empresa: Consórcio BP GAS-CETENCO Encarregado: Robmar Mês: Outubro Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	12/10/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: <u>FERIADO 12-10-2020</u>	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	13/10/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: OUTUBRO ROSA	30 minutos	Robmar	
QUARTA	14/10/2020	PRESSA É NOSSA INIMIGA	30 minutos	Robmar	
QUINTA	15/10/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Robmar	
SEXTA	16/10/2020	EPI É BENEFICIO PARA EMPREGADORES E EMPREGADOS	30 minutos	Robmar	
SÁBADO	17/10/2020	PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	30 minutos	Robmar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
39	Lucas Baldo	7137							
40	Felipe dos Santos Souza	7058							
41	João Nunes Correia	7091							
42	José Lucas B. Santos	7134							
43	Robson Vitor de <del>Souza</del> <b>MISSIAS</b>	7060							
44	Alex Júnior de Souza Pereira	8001							
45	Adão Renato B. Santos	7121							
46	<del>Robson Vitor de Souza</del> <b>Robson Vitor de Souza</b>	7144							
47	<del>Robson Vitor de Souza</del> <b>Robson Vitor de Souza</b>	0052							
48	<del>Robson Vitor de Souza</del> <b>Robson Vitor de Souza</b>	0022							
49	<del>Robson Vitor de Souza</del> <b>Robson Vitor de Souza</b>	8165							
50	<del>Robson Vitor de Souza</del> <b>Robson Vitor de Souza</b>	7147							
51	<del>Robson Vitor de Souza</del> <b>Robson Vitor de Souza</b>	0018							
52	<del>Robson Vitor de Souza</del> <b>Robson Vitor de Souza</b>	8145							
53	<del>Robson Vitor de Souza</del> <b>Robson Vitor de Souza</b>	7060							
54	<del>Robson Vitor de Souza</del> <b>Robson Vitor de Souza</b>	7115							
55									
56									
57									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente: **JUANEIDE F. FARIAS**



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1/1  
 Data: 02/08/2019  
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2020

Empresa: MS/ENAEX  
 Encarregado: EDENILSON PASSOS DE OLIVEIRA

Mês: Outubro

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	12/10/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: <u>FERIADO 12-10-2020</u>	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	13/10/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: OUTUBRO ROSA	30 minutos	Edenilson	
QUARTA	14/10/2020	PRESSA É NOSSA INIMIGA	30 minutos	Edenilson	
QUINTA	15/10/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Edenilson	
SEXTA	16/10/2020	EPI É BENEFICIO PARA EMPREGADORES E EMPREGADOS	30 minutos	Edenilson	
SÁBADO	17/10/2020	PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	30 minutos	Edenilson	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEMANA							
			SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO	
1	Fernando Rodrigues de Castro	MS-01								
2	Élio Passos	MS-02								
3	Ailton Silvino	MS-03								
4	<i>Fernando dos Passos</i>		<i>Fernando</i>	<i>Fernando</i>	<i>Fernando</i>	<i>Fernando</i>	<i>Fernando</i>	<i>Fernando</i>	<i>Fernando</i>	
5	<i>Edenilson da Silva</i>		<i>Edenilson</i>	<i>Edenilson</i>	<i>Edenilson</i>	<i>Edenilson</i>	<i>Edenilson</i>	<i>Edenilson</i>	<i>Edenilson</i>	
6	<i>Edenilson da Silva</i>		<i>Edenilson</i>	<i>Edenilson</i>	<i>Edenilson</i>	<i>Edenilson</i>	<i>Edenilson</i>	<i>Edenilson</i>	<i>Edenilson</i>	
7	<i>Daniel de G. Schmidt</i>		<i>Daniel</i>	<i>Daniel</i>	<i>Daniel</i>	<i>Daniel</i>	<i>Daniel</i>	<i>Daniel</i>	<i>Daniel</i>	
8	<i>Percey Kurtz Silva</i>		<i>Percey</i>	<i>Percey</i>	<i>Percey</i>	<i>Percey</i>	<i>Percey</i>	<i>Percey</i>	<i>Percey</i>	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:										

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:  
 Gilmar Santos Pereira  
 Técnico em Segurança do Trabalho  
 Registrado nº 13816

Assinatura - Meio Ambiente:  
 IVAN EIDE F. FARIAS



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página	1/2
Data	02/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0025-R01

Empresa:	CONSORCIO BP OAS-CETENCO	Encarregado:	Bruno	Mês:	Setembro	Ano:	2020
----------	--------------------------	--------------	-------	------	----------	------	------

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	14/09/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ATROPELAMENTO DE ANIMAIS SILVESTRES MONITORAMENTO E MITIGAÇÕES.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	15/09/2020	USD E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS/HIDRÁULICOS	30 minutos	Bruno	
QUARTA	16/09/2020	HOJE É UM NOVO DIA...	30 minutos	Bruno	
QUINTA	17/09/2020	MENSAGEM DE SEGURANÇA	30 minutos	Bruno	
SEXTA	18/09/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Bruno	
SÁBADO	19/09/2020	CUIDADOS COM CARRAPATOS	30 minutos	Bruno	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Amarildo Francisco dos Santos	8061	Licença						
2	Alvaro Guilherme de Campos	8171	Alvaro	Alvaro	Alvaro	Alvaro	Alvaro	Alvaro	
3	Hudson Rodrigues	8080							
4	Luis Henrique Sabino	8017	Luis	Luis	Luis	Luis	Luis	Luis	
5	Romeu Seixas Santos	8022							
6	Odair José Lima Menezes	8040	Odair	Odair	Odair	Odair	Odair	Odair	
7	José David Dias Cordeiro	8054							
8	Adir Ferreira da Silva	8056							
9	Jesus Pereira Lima	8062	Licença						
10	Aparecido da Cunha	8054	Licença						
11	Doriedson Aparecido dos Santos	8066							
12	Vanisson Clebson Goes Oliva	8077							
13	Sidney Antonio Pesoe	8088							
14	Clodomir Fonseca Ramos	8090							
15	Lucimário Ferreira da Silva	8092							
16	Orlando da Cunha	8127	Licença						
17	Valdeci Rebelo Paes	8238							
18	Eleander José Ribeiro	8158							
19	João Paulo Iope	8097							

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:								
Assinatura - Encarregado:			Assinatura - Técnico de Segurança:			Assinatura - Meio Ambiente:		

**Consórcio BDF OAS Cetenco**  
**Mariana Cristina Ruggiero**  
**Analista Ambiental**  
**CRBID 116645/01-D**



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 272  
 Data: 02/08/2015  
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSORCIO BP DAS CATENCO      Encarregado: Bruno      Mês: Setembro      Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	14/09/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ATROPELAMENTO DE ANIMAIS SILVESTRES- MONITORAMENTO E MITIGAÇÕES.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	15/09/2020	USO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS/HIDRAULICOS	30 minutos	Bruno	
QUARTA	16/09/2020	HOJE É UM NOVO DIA...	30 minutos	Bruno	
QUINTA	17/09/2020	MENSAGEM DE SEGURANÇA	30 minutos	Bruno	
SEXTA	18/09/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Bruno	
SÁBADO	19/09/2020	CUIDADOS COM CARRAPATOS	30 minutos	Bruno	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
20	Luis Fernando Marangoni	8100							
21	Ivan da Silva Farias	8152							
22	Lindomar Santos Lucas	8122							
23	Douglas Gomes Muniz	8145							
24	Agivaldo da Silva Santos	8071							
25	DORIVAL DE SARRO	8030	DORIVAL	DORIVAL	DORIVAL	DORIVAL	DORIVAL	DORIVAL	
26	Odair José Lima Rezende	8040	Odair	Odair	Odair	Odair	Odair	Odair	
27	Adro Vicente Nobrega	8169	Adro	Adro	Adro	Adro	Adro	Adro	
28	Alvaro f de campos	8171	Alvaro	Alvaro					
29	Clayton Paulo Costa	8007	Clayton	Clayton	Clayton				
30	Clayton Pedro de Oliveira	8007	Clayton	Clayton	Clayton				
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:   
 Consorcio BDF - AS Catenco  
 Mariana Cristina Ruggiero  
 Analista Ambiental  
 CRBIO: 116645/01-D





# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1/1  
 Data: 02/09/2019  
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSÓRCIO BP CAS-DETENCO Encarregado: Manoel Mês: Setembro Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	14/09/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA- ATROPELAMENTO DE ANIMAIS SILVESTRES. MONITORAMENTO E MITIGAÇÕES.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	15/09/2020	USO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS/HIDRÁULICOS	30 minutos	Manoel	
QUARTA	16/09/2020	HOJE É UM NOVO DIA...	30 minutos	Manoel	
QUINTA	17/09/2020	MENSAGEM DE SEGURANÇA	30 minutos	Manoel	
SEXTA	18/09/2020	ORDEN, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Manoel	
SABADO	19/09/2020	CUIDADOS COM CARRAPATOS	30 minutos	Manoel	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Felipe de Jesus Cardoso	7015							
2	Manoel da Conceição Samian	8571							
3	Yable Arcunio A. Marques Junior	115							
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:   
 CONSÓRCIO BP CAS-DETENCO  
 Luciano Clóvis de Oliveira  
 Téc. Segurança do Trabalho  
 Registro: SP/9125784

Assinatura -   
 Consórcio BDP - CAS Cetenco  
 Mariana Cristina Ruggiero  
 Analista Ambiental  
 CRBio: 116645/01-D



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1/1  
 Data: 02/09/2019  
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2020

Empresa: MS/ENAEX      Encarregado: EDENILSON PASSOS DE OLIVEIRA      Mês: Setembro

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	14/09/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ATROPELAMENTO DE ANIMAIS SILVESTRES MONITORAMENTO E MITIGAÇÕES.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	15/09/2020	USO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS/HIDRÁULICOS	30 minutos	Edenilson	
QUARTA	16/09/2020	HOJE É UM NOVO DIA...	30 minutos	Edenilson	
QUINTA	17/09/2020	MENSAGEM DE SEGURANÇA	30 minutos	Edenilson	
SEXTA	18/09/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Edenilson	
SÁBADO	19/09/2020	CUIDADOS COM CARRAPATOS	30 minutos	Edenilson	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Fernando Rodrigues de Castro	MS-01	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
2	Élio Passos	MS-02	<i>Elio</i>	<i>Elio</i>	<i>Elio</i>	<i>Elio</i>	<i>Elio</i>	<i>Elio</i>	
3	Ailton Silvino	MS-03							
4	<i>DANI DE GNSCHNIG</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
5	<i>João Roberto Alves Cruz</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
6	<i>João Roberto Alves Cruz</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

*[Signature]*

Assinatura - Técnico de Segurança:

*João Carlos de Luz*  
 Téc. de Segurança do Trabalho  
 Rgt MTB nº 45.572/SP

Assinatura - Analista Ambiental:

Consortio BDI - AS Cetenco  
 Mariana Cristina Ruggiero  
 Analista Ambiental  
 CRBio: 116645/01-D



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1/1  
 Data: 02/08/2019  
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2020

Empresa: CTG - SONDAGEM      Encarregado: Genildo      Mês: Setembro

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	14/09/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ATROPELAMENTO DE ANIMAIS SILVESTRES. MONITORAMENTO E MITIGAÇÕES.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	15/09/2020	USO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS/HIDRÁULICOS	30 minutos	Genildo	
QUARTA	16/09/2020	HOJE É UM NOVO DIA...	30 minutos	Genildo	
QUINTA	17/09/2020	MENSAGEM DE SEGURANÇA	30 minutos	Genildo	
SEXTA	18/09/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Genildo	
SABADO	19/09/2020	CUIDADOS COM CARRAPATOS	30 minutos	Genildo	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Daniilo Vagner S. de Jesus	CTG-1							
2	Alessandro Alvas de Sousa	CTG-2							
3	José Pereira Sobrinho Neto	CTG-3							
4	Luciano dos Santos	CTG-4							
5	Joaquim Teotonio Lira	CTG-5							
6	Francisco Edivan Lima	CTG-6	<i>Genildo</i>	<i>Genildo</i>	<i>Genildo</i>	<i>Genildo</i>	<i>Genildo</i>		
7	Francisco Fernandes de Oliveira Junior	CTG-7							
8	<i>Genildo Fereis Nobre</i>	CTG	<i>Genildo</i>	<i>Genildo</i>	<i>Genildo</i>	<i>Genildo</i>	<i>Genildo</i>		
9	<i>Daniilo Vagner S. de Jesus</i>	CTG	<i>Genildo</i>	<i>Daniilo</i>	<i>Genildo</i>	<i>Genildo</i>	<i>Genildo</i>		
10	<i>Antonio Vagner de A. REIS</i>	CTG			<i>Genildo</i>	<i>Genildo</i>	<i>Genildo</i>		
11	<i>Francisco Vagner de A. REIS</i>	CTG			<i>Genildo</i>	<i>Genildo</i>	<i>Genildo</i>		
12	<i>Francisco Vagner de A. REIS</i>	CTG			<i>Genildo</i>	<i>Genildo</i>	<i>Genildo</i>		
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

*José Carlos da Luz*  
 Téc. de Segurança do Trabalho  
 RGT MTR nº 45.574/SP

Assinatura - Meio Ambiente:

*Mariana*  
 Consórcio BDP - OAS Celenco  
 Mariana Cristina Ruggiero  
 Analista Ambiental  
 CRBio: 116645/01-D



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1/1  
 Data: 02/08/2019  
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2020

Empresa: Consórcio BP CAS-CETENCO Encarregado: Apontador responsável Javã Mês: Setembro

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	14/09/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ATROPELAMENTO DE ANIMAIS SILVESTRES. MONITORAMENTO E MITIGAÇÕES.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	15/09/2020	USO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS/HIDRÁULICOS	30 minutos	Javã	
QUARTA	16/09/2020	HOJE É UM NOVO DIA...	30 minutos	Javã	
QUINTA	17/09/2020	MENSAGEM DE SEGURANÇA	30 minutos	Javã	
SEXTA	18/09/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Javã	
SÁBADO	19/09/2020	CUIDADOS COM CARRAPATOS	30 minutos	Javã	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Carlos Santos Pinheiro	8131							
2	Douglas Custódio da Silva	8048							
3	Flaviano Soares Rocha	8165	FLAVIANO	FLAVIANO	FLAVIANO	FLAVIANO	FLAVIANO		
4	João Guilherme Cardoso Almeida	8013							
5	Kaayan Cardoso Guimarães	8163							
6	Isaac Luiz Cordeiro Andrade	8187							
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança: José Carlos da Luz  
 Téc. de Segurança do Trabalho  
 Reg. MTB nº 45.572/07

Assinatura - Meio Ambiente:  
 Consórcio BDP - CAS Cetenco  
 Mariana Cristina Ruggiero  
 Analista Ambiental  
 CRBio: 116645/01-D



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 121  
 Data: 02/09/2019  
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO			Encarregado: José dos Santos Maciel				Mês: Setembro		Ano: 2020	
DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura					
SEGUNDA	14/09/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ATROPELAMENTO DE ANIMAIS SILVESTRES: MONITORAMENTO E MITIGAÇÕES.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS						
TERÇA	15/09/2020	USO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS/HIDRÁULICOS	30 minutos	José Maciel						
QUARTA	16/09/2020	HOJE É UM NOVO DIA...	30 minutos	José Maciel						
QUINTA	17/09/2020	MENSAGEM DE SEGURANÇA	30 minutos	José Maciel						
SEXTA	18/09/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	José Maciel						
SÁBADO	19/09/2020	CUIDADOS COM CARRAPATOS	30 minutos	José Maciel						
Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO	
1	RICARDO SANTOS DE CASTRO	7008	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>		
2	JAILSON DOS SANTOS	859								
3	VALDINEI SOARES PEREIRA	8544								
4	JOÃO RODRIGUES DOS SANTOS	7079	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>		
5	JOÃO BATISTA PEREIRA CARDOSO	7080	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>		
6	ELIAS DE SARO SANTOS	7106	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>		
7	GIL FÉLIX ALVES FERREIRA	74	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>		
8	LEANDRO RODRIGUES DOS SANTOS	8511								
9	PAPLO RAMOS CARDOSO	7138								
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:										
Assinatura - Encarregado:			Assinatura - Técnico de Segurança:				Assinatura - Meio Ambiente:			
<i>[Handwritten Signature]</i>			José Carlos da Luz TAc. de Segurança do Trabalho Rtp: MTB nº 45.573/SP				Consórcio BDP - OAS Cetenco Mariana Cristina Ruggiero Analista Ambiental CRBio: 116645/01-D			



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 111  
 Data: 02/09/2020  
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Gilsomar Mês: Setembro Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	14/09/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ATROPELAMENTO DE ANIMAIS SILVESTRES MONITORAMENTO E MITIGAÇÕES.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	15/09/2020	USO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS/HIDRÁULICOS	30 minutos	Gilsomar	<i>Gilsomar</i>
QUARTA	16/09/2020	HOJE É UM NOVO DIA...	30 minutos	Gilsomar	<i>Gilsomar</i>
QUINTA	17/09/2020	MENSAGEM DE SEGURANÇA	30 minutos	Gilsomar	<i>Gilsomar</i>
SEXTA	18/09/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Gilsomar	<i>Gilsomar</i>
SÁBADO	19/09/2020	CUIDADOS COM CARRAPATOS	30 minutos	Gilsomar	<i>Gilsomar</i>

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Wanderlan Guedes da Silva	28	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
2	Gidevan da Silva Soares	93	<i>BPP</i>	<i>BPP</i>	<i>BPP</i>	<i>BPP</i>	<i>BPP</i>	<i>BPP</i>	
3	<i>Leonaldo Alves Pereira</i>	<i>54</i>	<i>Leonaldo</i>	<i>Leonaldo</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>Leonaldo</i>	<i>[Signature]</i>	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado: *Gilsomar da Silva Soares*

Assinatura - Técnico de Segurança: *José Carlos da Luz*  
 Téc. de Segurança do Trabalho  
 Rg: MTB nº 45.573/SP

Assinatura - Meio Ambiente: *Mariana*

**Consorcio BDP - OAS Cetenco**  
**Mariana Cristina Ruggiero**  
 Analista Ambiental  
 CRBio: 116645/01-D

---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.04-PCA**



**PANTANAL ANÁLISES AMBIENTAIS E CONSULTORIA LTDA ME**  
**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Data: Setembro/2020

Nº ANÁLISE: 0000003085

Página 1 de 1

Razão Social: **PANTANAL - ANÁLISES AMBIENTAIS E CONSULTORIA LTDA ME**

Endereço: Rua 5 B , nº 529 - Cidade Nova - Rio Claro / SP  
Cep: 13506-807

CNPJ/CPF: 11.412.882/0001-19  
Telefone: (19) 3023-8686

Razão Social: Água Nogueirense Ltda-ME

Endereço: Sítio Santa Cruz da Boa Vista , s/n Bairro: Zona Rural Artur Nogueira/SP  
Cep: 13160-000

CNPJ/CPF: 21.778.000/0001-97

Telefone: (19) 3877-2262

Solicitante:

CNPJ/CPF:

Tipo de Amosta: Água Tratada

Origem: Poço tubular profundo

Local Coleta: Caminhão Pipa

Temperatura Amostra: 25°C

Data da Coleta: 23/09/2020

Horário da Coleta: 10:50

Coletor: Técnico do Laboratório

Início das Análises: 23/09/2020

**Bacteriológicos**

Parâmetro	Un.Medida	Resultado	VMP	Deteção	Referências
Coliformes Totais	N. A.	Ausência	Ausência 100 ML <sup>-1</sup>	N.A.	SMEWW 9223 B
<i>Escherichia coli</i>	N. A.	Ausência	Ausência 100 ML <sup>-1</sup>	N.A.	SMEWW 9223 B

**Químicos Inorgânicos**

Parâmetro	Un.Medida	Resultado	VMP	Deteção	Referências
Cloro Livre	mg Cl L <sup>-1</sup>	0,45	0,2 A 2,0	0,01	SMEWW 4500-G
Turbidez	NTU	0,39	5,0	0,01	SMEWW 2130-B
pH	N. A.	7,31	6,0 A 9,5	0,01	SMEWW 4500-B
Cor	UC	0,7	15,0	0,1	SMEWW 2120-B
Fluoretos	mg F L <sup>-1</sup>	< LD	1,5	0,01	SMEWW 4500-F-B

LD = Limite de Deteção

LQ = Limite de Quantificação.

N.A.= Não Se Aplica

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Edição , 2012.

VMP = Valor Máximo Permitido - Conforme Portaria de Consolidação MS-GM nº 05 de 29/09/2017

Nota 1: Valores Recomendados pela Portaria de Consolidação MS-GM nº 05 de 29/09/2017

**CONCLUSÃO:** Os parâmetros analisados satisfazem os padrões de potabilidade conforme a Portaria de Consolidação MS-GM nº 05 de 29 de setembro de 2017

**Mestre Marcus Paulo de Moraes Gomes**  
**CRBio 72203/01-D**  
**Responsável Técnico**





**PANTANAL ANÁLISES AMBIENTAIS E CONSULTORIA LTDA ME**  
**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Data: Outubro/2020 N° ANÁLISE: 0000003227 Página 1 de 1

Razão Social:	PANTANAL - ANÁLISES AMBIENTAIS E CONSULTORIA LTDA ME		CNPJ/CPF:	11.412.882/0001-19
Endereço:	Rua 5 B , nº 529 - Cidade Nova - Rio Claro / SP	Telefone:	(19) 3023-8686	
Cep:	13506-807			
Razão Social:	Água Nogueirense Ltda-ME		CNPJ/CPF:	21.778.000/0001-97
Endereço:	Sítio Santa Cruz da Boa Vista , s/n Bairro: Zona Rural Artur Nogueira/SP	Telefone:	(19) 3877-2262	
Cep:	13160-000			
Solicitante:			CNPJ/CPF:	
Tipo de Amostra:	Água Tratada	Origem:	Poço tubular profundo 001	
Local Coleta:	Saída do tratamento	Temperatura Amostra:	25,5°C	
Data da Coleta:	28/10/2020	Horário da Coleta:	14:30	
Coletor:	Técnico do Laboratório	Início das Análises:	28/10/2020	

**Bacteriológicos**

Parâmetro	Un.Medida	Resultado	VMP	Deteção	Referências
ColiformesTotais	N. A.	Ausência	Ausência 100 ML <sup>-1</sup>	N.A.	SMEWW 9223 B
<i>Escherichia coli</i>	N. A.	Ausência	Ausência 100 ML <sup>-1</sup>	N.A.	SMEWW 9223 B

**Químicos Inorgânicos**

Parâmetro	Un.Medida	Resultado	VMP	Deteção	Referências
Cloro Livre	mg Cl L <sup>-1</sup>	1,15	0,2 A 2,0	0,01	SMEWW 4500-G
Turbidez	NTU	1,32	5,0	0,01	SMEWW 2130-B
pH	N. A.	7,52	6,0 A 9,5	0,01	SMEWW 4500-B
Cor	UC	< LD	15,0	0,1	SMEWW 2120-B
Fluoretos	mg F L <sup>-1</sup>	< LD	1,5	0,01	SMEWW 4500-F-B

LD = Limite de Deteção

LQ = Limite de Quantificação.

N.A.= Não Se Aplica

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Edição , 2012.

VMP = Valor Máximo Permitido - Conforme Portaria de Consolidação MS-GM nº 05 de 29/09/2017

Nota 1: Valores Recomendados pela Portaria de Consolidação MS-GM nº 05 de 29/09/2017

**CONCLUSÃO:** Os parâmetros analisados satisfazem os padrões de potabilidade conforme a Portaria de Consolidação MS-GM nº 05 de 29 de setembro de 2017

**Mestre Marcus Paulo de Moraes Gomes**  
**CRBio 72203/01-D**  
**Responsável Técnico**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

<b>Empresa Solicitante:</b> Água Nogueirense Ltda	
<b>Endereço:</b> Rua Adhemar de Barros, 203 - Jardim do Trevo - Artur Nogueira - São Paulo - CEP: 13.160-000 - Brazil	
<b>Nome do Solicitante:</b> Marcus Paulo de Moraes Gomes	
<b>E-mail:</b> biologia@pantanalconsultoria.com.br	<b>Telefone:</b> 19 - 3023-8686

DADOS DO CONTRATANTE

<b>Empresa:</b> Pantanal Análises Ambientais e Consultoria Ltda	
<b>Endereço:</b> Rua 5 B, 529 - Cidade Nova - Rio Claro - São Paulo	
<b>Nome do Contratante:</b> Marcus Paulo de Moraes Gomes	
<b>E-mail:</b> biologia@pantanalconsultoria.com.br	<b>Telefone:</b> 19 - 3023-8686

DADOS REFERENTES À AMOSTRA

<b>Identificação da Amostra:</b> A. Nog P1 (Saída do Poço)	<b>Código da Etiqueta Nº</b> 289665
<b>Id do Projeto:</b> Pantanal Análises	
<b>Matriz:</b> Água Bruta*	<b>Data da Amostragem:</b> 28/10/2020 13:00*
<b>Local Amostragem:</b> Rua Adhemar de Barros, 203 - Jardim do Trevo - Artur Nogueira - São Paulo - CEP: 13.160-000 - Brazil *	<b>Responsabilidade da Amostragem:</b> Coleta Contratante/Cliente - REC9106/2020
<b>Data da entrada no laboratório:</b> 28/10/2020 18:00	<b>Data de emissão do R.E.:</b> 13/11/2020 16:42

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Fator de Diluição	LQ/Faixa	LD	Incerteza (±)	Portaria de Consolidação Nº 5	Ref.
Nitrato como N	---	0,421 mg/L	1	0,045	0,013	0,02	10 mg/L	1788
Nitrito como N	---	< 0,061 mg/L	1	0,061	0,018	N.A.	1 mg/L	1788
Acrilamida	79-06-1	< 0,10 µg/L	1	0,10	0,050	N.A.	0,5 µg/L	1780
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	116-06-3 + 1646-88-4 + 1646-87-3	< 1,0 µg/L	1	1,0	0,50	N.A.	10 µg/L	1780
Carbendazim + Benomil	10605-21-7 + 17804-35-2	< 1,0 µg/L	1	1,0	0,50	N.A.	120 µg/L	1780
Diuron (Karmex)	330-54-1	< 1,0 µg/L	1	1,0	0,50	N.A.	90 µg/L	1780
Glifosato + AMPA	1071-83-6 + 1066-51-9	< 10 µg/L	1	10	5	N.A.	500 µg/L	1780
Mancozebe	8018-01-7	< 50 µg/L	1	50	25	N.A.	180 µg/L	1780
Metamidofós (Monitor)	10265-92-6	< 1,0 µg/L	1	1,0	0,50	N.A.	12 µg/L	1780
Profenofós	41198-08-7	< 1,0 µg/L	1	1,0	0,50	N.A.	60 µg/L	1780
Tebuconazol	107534-96-3	< 1,0 µg/L	1	1,0	0,50	N.A.	180 µg/L	1780
Terbufós	13071-79-9	< 1,0 µg/L	1	1,0	0,50	N.A.	1,2 µg/L	1780
Fluoreto	7782-41-4	< 0,2 mg/L	1	0,2	0,061	N.A.	1,5 mg/L	1788
Clorito	7758-19-2	< 0,15 mg/L	1	0,15	0,046	N.A.	1 mg/L	1788
Bromato	15541-45-4	< 0,01 mg/L	1	0,01	0,003	N.A.	0,01 mg/L	1788
Cloreto	16887-00-6	1,067 mg/L	1	0,2	0,061	0,051	250 mg/L	1788
Sulfato	14808-79-8	0,232 mg/L	1	0,2	0,061	0,011	250 mg/L	1788
Cianeto Total	57-12-5	< 0,02 mg/L	1	0,02	0,006	0,00	0,07 mg/L	1767
Cloraminas Totais	10599-90-3	< 0,1 mg/L	---	0,1	0,03	N.A.	4 mg/L	1734
Amônia	7664-41-7	< 0,30 mg/L	1	0,30	0,10	N.A.	1,5 mg/L	1770
Cor Aparente	---	< 5,0 Pt/Co	1	5,0	1,5	N.A.	15 Pt/Co	1741
Sólidos Dissolvidos Totais	---	77,0 mg/L	---	10,0	5,0	7,7	1000 mg/L	1756
Sulfeto de Hidrogênio [H2S]	7783-06-4	< 0,002 mg/L	---	0,002	0,001	---	0,1 mg/L	1762
Surfactantes	---	< 0,15 mg/L	---	0,15	0,045	N.A.	0,5 mg/L	1764
Turbidez	---	< 0,050 NTU	---	0,050	0,006	0	5 NTU	1765
Perfil de Sabor - Gosto	---	0 FPA	---	---	---	---	6,0 FPA	1616

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Fator de Diluição	LQ/Faixa	LD	Incerteza (±)	Portaria de Consolidação Nº 5	Ref.
Perfil de Sabor - Odor	---	0 FPA	---	---	---	---	6,0 FPA	1617
Antimônio (Sb)	7440-36-0	< 0,0010 mg/L	1	0,0010	0,00050	N.A.	0,005 mg/L	1084
Arsênio (As)	7440-38-2	< 0,0010 mg/L	1	0,0010	0,00050	N.A.	0,01 mg/L	1084
Bário (Ba)	7440-39-3	0,031 mg/L	1	0,010	0,005	0,001	0,7 mg/L	1621
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 0,001 mg/L	1	0,001	0,001	N.A.	0,005 mg/L	1621
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 0,010 mg/L	1	0,010	0,005	N.A.	0,01 mg/L	1621
Cobre (Cu)	7440-50-8	< 0,009 mg/L	1	0,009	0,005	N.A.	2 mg/L	1621
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 0,010 mg/L	1	0,010	0,005	N.A.	0,05 mg/L	1621
Mercúrio (Hg)	7439-97-6	< 0,00020 mg/L	1	0,00020	0,00010	N.A.	0,001 mg/L	1084
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 0,010 mg/L	1	0,010	0,005	N.A.	0,07 mg/L	1621
Selênio (Se)	7782-49-2	< 0,0010 mg/L	1	0,0010	0,00050	N.A.	0,01 mg/L	1084
Urânio (U)	7440-61-1	< 0,010 mg/L	1	0,010	0,005	N.A.	0,03 mg/L	1621
Alumínio (Al)	7429-90-5	0,027 mg/L	1	0,010	0,005	0,001	0,2 mg/L	1621
Dureza Total	---	36,1 mgCaCO3/L	---	5,0	1,5	0,7	500 mgCaCO3/L	1621
Ferro (Fe)	7439-89-6	< 0,010 mg/L	1	0,010	0,005	N.A.	0,3 mg/L	1621
Manganês (Mn)	7439-96-5	< 0,010 mg/L	1	0,010	0,005	N.A.	0,1 mg/L	1621
Sódio (Na)	7440-23-5	7,936 mg/L	1	0,500	0,250	0,159	200 mg/L	1621
Zinco (Zn)	7440-66-6	< 0,009 mg/L	1	0,009	0,005	N.A.	5 mg/L	1621
Bactérias Heterotróficas Totais	---	115 UFC/mL	1	1	---	6,9	500 UFC/mL	1001
Coliformes Totais	---	Ausente P/A	---	---	---	---	Ausente P/A	1033
Escherichia coli	---	Ausente P/A	---	---	---	---	Ausente P/A	1035
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,005 µg/L	1	0,005	0,002	N.A.	0,7 µg/L	1623
Bis(2-Etilhexil)Ftalato	117-81-7	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,005	N.A.	8 µg/L	1623
Pentaclorofenol	87-86-5	< 0,050 µg/L	1	0,050	0,010	N.A.	9 µg/L	1623
2,4-D + 2,4,5-T	94-75-7 + 93-76-5	< 0,050 µg/L	1	0,050	0,025	N.A.	30 µg/L	1269
Alacloro	15972-60-8	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	20 µg/L	1239
Aldrin + Dieldrin	309-00-2 + 60-57-1	< 0,003 µg/L	1	0,003	0,001	N.A.	0,03 µg/L	1226
Atrazina	1912-24-9	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	2 µg/L	1239
Carbofurano	1563-66-2	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	7 µg/L	1239
Clordanos (a-Clordano + g-Clordano)	5103-71-9 + 5103-74-2	< 0,005 µg/L	1	0,005	0,002	N.A.	0,2 µg/L	1226
Clorpirifós (Dursban) + Clorpirifós-oxon	2921-88-2 + 5598-15-2	< 1,0 µg/L	---	1,0	0,50	N.A.	30 µg/L	1371
DDT+DDD+DDE	50-29-3 + 72-54-8 + 72-55-9	< 0,001 µg/L	1	0,001	0,001	N.A.	1 µg/L	1226
Endosulfan (I + II + Sulfato)	115-29-7	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,005	N.A.	20 µg/L	1226
Endrin	72-20-8	< 0,003 µg/L	1	0,003	0,001	N.A.	0,6 µg/L	1226
g-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,003 µg/L	1	0,003	0,001	N.A.	2 µg/L	1226
Metolacloro	51218-45-2	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	10 µg/L	1239
Molinato	2212-67-1	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	6 µg/L	1239
Metil Paration	298-00-0	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	9 µg/L	1239
Pendimentalina	40487-42-1	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	20 µg/L	1239
Permetrina (Cis + Trans)	52645-53-1	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	20 µg/L	1239
Simazina	122-34-9	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	2 µg/L	1239
Trifluralina	1582-09-8	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	20 µg/L	1239
Ácidos Haloacéticos Totais	79-11-8 + 79-08-3 + 79-43-6 + 75-99-0 + 76-03-9 + 5589-96-3 + 96-18-4 + 631-64-1 + 7113-314-7	< 0,005 mg/L	1	0,005	0,002	N.A.	0,08 mg/L	1212
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	< 0,000010 mg/L	1	0,000010	0,0000050	N.A.	0,2 mg/L	1623
Benzeno	71-43-2	< 1,00 µg/L	1	1,00	0,50	N.A.	5 µg/L	1288
Cloreto de Vinila	75-01-4	< 0,50 µg/L	1	0,50	0,10	N.A.	2 µg/L	1288

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Fator de Diluição	LQ/Faixa	LD	Incerteza (±)	Portaria de Consolidação Nº 5	Ref.
1,2-Dicloroetano	107-06-2	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	N.A.	10 µg/L	1288
1,1-Dicloroetano	75-35-4	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	N.A.	30 µg/L	1288
1,2-Dicloroetano (Cis + Trans)	156-59-2 + 156-60-5	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	---	50 µg/L	1288
Diclorometano (Cloro de Metileno)	75-09-2	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	N.A.	20 µg/L	1288
Estireno	100-42-5	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	N.A.	20 µg/L	1288
Tetracloro de Carbono	56-23-5	< 1,00 µg/L	1	1,00	0,50	N.A.	4 µg/L	1288
Tetracloroetano	127-18-4	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	N.A.	40 µg/L	1288
Triclorobenzenos (1,2,3 + 1,2,4 + 1,3,5)	87-61-6 + 120-82-1 + 108-70-3	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	---	20 µg/L	1288
Tricloroetano	79-01-6	< 1,00 µg/L	1	1,00	0,50	N.A.	20 µg/L	1288
Trihalometanos Totais	---	< 0,0020 mg/L	1	0,0020	0,0010	---	0,1 mg/L	1288
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	N.A.	0,01 mg/L	1288
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	N.A.	0,03 mg/L	1288
Etilbenzeno	100-41-4	< 1,00 µg/L	1	1,00	0,50	N.A.	0,2 mg/L	1288
Monoclorobenzeno	108-90-7	< 0,0020 mg/L	1	0,0020	0,0010	N.A.	0,12 mg/L	1288
Tolueno	108-88-3	< 1,00 µg/L	1	1,00	0,50	N.A.	0,17 mg/L	1288
Xilenos Totais	1330-20-7	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	---	0,3 mg/L	1288

**SURROGATES**

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
2-Fluorobifenil	321-60-8	106 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	72 %	30-130
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	600-05-5	90 %	50-150
Decaclorobifenil	2051-24-3	105,76 %	30-150
2-Fluorobifenil	321-60-8	106 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	72 %	30-130
p-Bromofluorobenzeno	460-00-4	129 %	70-130
Tolueno-d8	2037-26-5	114 %	70-130
Nitrobenzeno-d5	4165-60-0	84 %	30-130
2-Fluorobifenil	321-60-8	106 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	72 %	30-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
2-Fluorobifenil	321-60-8	47 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	68 %	30-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
2-Fluorobifenil	321-60-8	39 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	65 %	30-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
Decaclorobifenil	2051-24-3	84 %	30-150

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
2-Fluorobifenil	321-60-8	45 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	76 %	30-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
2-Fluorobifenil	321-60-8	37 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	73 %	30-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
2-Fluorobifenil	321-60-8	47 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	68 %	30-130
Nitrobenzeno-d5	4165-60-0	67 %	30-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
2-Fluorobifenil	321-60-8	39 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	65 %	30-130
Nitrobenzeno-d5	4165-60-0	60 %	30-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	600-05-5	110 %	50-150

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	600-05-5	77 %	50-150

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorobenzeno	460-00-4	110 %	70-130
Tolueno-d8	2037-26-5	127 %	70-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorobenzeno	460-00-4	112 %	70-130
Tolueno-d8	2037-26-5	128 %	70-130

Controle de Qualidade

Branco do Método - Herbicidas (L) BCO24306-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,050 µg/L	0,050	0,025

ACL - Herbicidas (L) ACL18955-1/2020.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
1,4-Diclorobenzeno	47 %	30-130

Branco do Método - Pesticidas Organoclorados (L) BCO24307-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Endrin	< 0,003 µg/L	0,003	0,001
g-BHC (Lindano)	< 0,003 µg/L	0,003	0,001
Decaclorobifenil	98,1	---	---
Endosulfan (I + II + Sulfato)	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
DDT+DDD+DDE	< 0,001 µg/L	0,001	0,0005
Aldrin + Dieldrin	< 0,003 µg/L	0,003	0,001

ACL - Pesticidas Organoclorados (L) ACL18956-1/2020.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Endrin	63 %	30 - 150
g-BHC (Lindano)	66 %	30 - 150

Branco do Método - Pesticidas Organofosforados (L) BCO24308-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Alacloro	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Atrazina	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Metolaclo	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Molinato	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Pendimentalina	< 0,01 µg/L	0,01	0,005

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 71861/2020.0.A  
Proposta Comercial Nº PC370/2019.2

**Branco do Método - Pesticidas Organofosforados (L) BCO24308-1/2020.0**

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Permetrina (Cis + Trans)	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Simazina	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Trifluralina	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Metil Paration	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Carbofurano	< 0,01 µg/L	0,01	0,005

**ACL - Pesticidas Organofosforados (L) ACL18957-1/2020.0**

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Alacloro	79 %	30-150
Atrazina	92 %	30-150
Simazina	71 %	30-150
Trifluralina	129 %	30-150

**Branco do Método - SVOC (L) BCO24309-1/2020.0**

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
1,4-Diclorobenzeno	< 0,100 µg/L	0,100	0,050
1,2-Diclorobenzeno	< 0,100 µg/L	0,100	0,050
Benzo(a)pireno	< 0,005 µg/L	0,005	0,002
2,4,6-Triclorofenol	< 0,010 µg/L	0,010	0,005
Bis(2-Etilhexil)Ftalato	< 0,010 µg/L	0,010	0,005
Pentaclorofenol	< 0,050 µg/L	0,050	0,010

**ACL - SVOC (L) ACL18958-1/2020.0**

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
1,4-Diclorobenzeno	47 %	30 - 130

**Branco do Método - Cor Aparente BCO24350-1/2020.0**

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Cor Aparente	< 5 Pt/Co	5	2

**ACL - Cor Aparente ACL18998-1/2020.0**

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Cor Aparente	94 %	90-110

**ACL - Turbidez ACL18999-1/2020.0**

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Turbidez	94,8 %	90-110

**Branco do Método - Surfactantes (L) BCO24358-1/2020.0**

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Surfactantes	< 0,15 mg/L	0,15	0,045

**ACL - Surfactantes (L) ACL19009-1/2020.0**

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Surfactantes	105 %	85-115

**Branco do Método - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis BCO24367-1/2020.0**

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,0 mg/L	10,0	5,0

**ACL - Sólidos Dissolvidos Totais ACL19018-1/2020.0**

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Sólidos Dissolvidos Totais	88 %	85-115

Branco do Método - Nitrogênio Amoniacal (L) BCO24411-1/2020.0			
Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Amônia	< 0,364 mg/L	0,364	0,121

ACL - Nitrogênio Amoniacal (L) ACL19033-1/2020.0			
Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação	
Amônia	98 %	85-115	

Branco do Método - Cloraminas BCO24414-1/2020.0			
Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Cloraminas Totais	< 0,1 mg/L	0,1	0,03

ACL - Cloraminas ACL19035-1/2020.0			
Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação	
Cloraminas Totais	90 %	90-110	

Branco do Método - Cianeto Total (L) BCO24498-1/2020.0			
Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Cianeto Total	< 0,01 mg/L	0,01	0,006

ACL - Cianeto Total (L) ACL19108-1/2020.0			
Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação	
Cianeto Total	99 %	85-115	

Branco do Método - Ácidos Haloacéticos BCO24546-1/2020.0			
Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Ácidos Haloacéticos Totais	< 5,0 µg/L	5,0	2,0

ACL - Ácidos Haloacéticos ACL19147-1/2020.0			
Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação	

Branco do Método - Coliformes Totais/Escherichia coli (P/A) BCO24555-1/2020.0			
Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Coliformes Totais	Ausente P/A	---	---
Escherichia coli	Ausente P/A	---	---

Branco do Método - VOC (L) BCO24659-1/2020.0			
Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
1,2-Dicloroetano	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
1,1-Dicloroetano	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
1,4-Diclorobenzeno	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
1,2-Diclorobenzeno	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50	0,10
1,2-Dicloroetano (Cis + Trans)	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Triclorobenzenos (1,2,3 + 1,2,4 + 1,3,5)	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Xilenos Totais	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Trihalometanos Totais	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Monoclorobenzeno	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Estireno	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00	0,50

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 71861/2020.0.A  
Proposta Comercial Nº PC370/2019.2

Branco do Método - VOC (L) BCO24659-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Tetracloro de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Tetracloroetano	< 2,00 µg/L	2,00	1,00

ACL - VOC (L) ACL19220-1/2020.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
1,1-Dicloroetano	71 %	70-130
Benzeno	92 %	70-130
Monoclorobenzeno	85 %	70-130
Tolueno	85 %	70-130
Tricloroetano	74 %	70-130

Branco do Método - Ânions (L) BCO24692-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Cloreto	< 0,2 mg/L	0,2	0,061
Fluoreto	< 0,2 mg/L	0,2	0,061
Clorito	< 0,15 mg/L	0,15	0,046
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01	0,003
Sulfato	< 0,2 mg/L	0,2	0,061
Nitrato como N	< 0,0452 mg/L	0,0452	0,0226
Nitrito como N	< 0,0608 mg/L	0,0608	0,0304

ACL - Ânions (L) ACL19253-1/2020.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Cloreto	94 %	75-125
Fluoreto	95 %	75-125
Clorito	88 %	75-125
Bromato	90 %	75-125
Sulfato	95 %	75-125
Nitrato como N	101 %	75-125
Nitrito como N	81 %	75-125

Branco do Método - Metais por ICP-OES (L) BCO24708-1/2020.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Alumínio (Al)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Antimônio (Sb)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Arsênio (As)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Bário (Ba)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Cádmio (Cd)	< 0,001 mg/L	0,001	0,001
Chumbo (Pb)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Sódio (Na)	< 0,500 mg/L	0,500	0,250
Urânio (U)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Zinco (Zn)	< 0,009 mg/L	0,009	0,005
Dureza Total	< 5,000 mgCaCO3/L	5,000	1,500
Cobre (Cu)	< 0,009 mg/L	0,009	0,005
Cromo (Cr)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Ferro (Fe)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Manganês (Mn)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Níquel (Ni)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Selênio (Se)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005

ACL - Metais por ICP-OES (L) ACL19268-1/2020.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
-----------	---------------	--------------------



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 71861/2020.0.A  
Proposta Comercial Nº PC370/2019.2

Alumínio (Al)	111 %	80-120
Antimônio (Sb)	92 %	80-120
Arsênio (As)	92 %	80-120
Bário (Ba)	89 %	80-120
Cádmio (Cd)	93 %	80-120
Chumbo (Pb)	84 %	80-120
Sódio (Na)	80 %	80-120
Urânio (U)	97 %	80-120
Zinco (Zn)	86 %	80-120
Cobre (Cu)	95 %	80-120
Cromo (Cr)	84 %	80-120
Ferro (Fe)	84 %	80-120
Manganês (Mn)	100 %	80-120
Níquel (Ni)	81 %	80-120
Selênio (Se)	82 %	80-120

**Branco do Método - Carbamatos e POF (L) BCO24902-1/2020.0**

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,10	0,05
Diuron (Karmex)	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Mancozebe	< 50,00 µg/L	50,00	25,00
Metamidofós (Monitor)	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Profenofós	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Tebuconazol	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Terbufós	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Carbofurano	< 0,010 µg/L	0,010	0,005
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Carbendazim + Benomil	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Glifosato + AMPA	< 10,0 µg/L	10,0	5,0

**ACL - Carbamatos e POF (L) ACL19462-1/2020.0**

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Acrilamida	98 %	30-170
Diuron (Karmex)	120 %	30-170
Mancozebe	90 %	30-170
Metamidofós (Monitor)	100 %	30-170
Profenofós	92 %	30-170
Tebuconazol	116 %	30-170
Terbufós	118 %	30-170
Carbofurano	86 %	30-170

**Branco do Método - Bactérias Heterotróficas BCO25052-1/2020.0**

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Bactérias Heterotróficas Totais	< 1,00 UFC/mL	1,00	---

**Branco do Método - Metais por Gerador de Hidreto (L) BCO25178-1/2020.0**

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Antimônio (Sb)	< 0,001 mg/L	0,001	0,0005
Arsênio (As)	< 0,001 mg/L	0,001	0,0005
Mercurio (Hg)	< 0,0002 mg/L	0,0002	0,0001
Selênio (Se)	< 0,001 mg/L	0,001	0,0005

**ACL - Metais por Gerador de Hidreto (L) ACL19724-1/2020.0**

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
-----------	---------------	--------------------

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 71861/2020.0.A**  
**Proposta Comercial Nº PC370/2019.2**

Antimônio (Sb)	80 %	80-120
Arsênio (As)	102 %	80-120
Mercúrio (Hg)	106 %	80-120
Selênio (Se)	90 %	80-120

**Limite(s):**

Portaria de Consolidação Nº 5 do Ministério da Saúde de 03 de Outubro de 2017

**Legenda**

\*\*=Informado pelo cliente

LD= Limite de Detecção

LQ/Faixa= Limite de Quantificação ou Faixa de Aceitação (pode variar de acordo com a interferência da matriz)

ND= Não Detectado

N.A. ou --- = Não Aplicável

VMP= Valor Máximo Permitido

1= Análises realizadas por provedores externos

**Abrangência**

O(s) resultado(s) apresentados possui(em) significação restrita e se aplica 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.

**Data de realização das análises**

No caso da amostragem ter sido realizada pela EP Analítica, todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, qualquer desvio identificado na etapa de conferência é previamente informado ao cliente para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios pode ser afetada.

**Plano de Amostragem**

Responsabilidade do Cliente

**Certificações**

A EP ENGENHARIA DO PROCESSO possui as seguintes certificações:

- ISO 9.001:2015 - Certificado nº **QS-336-SAO**;
- ISO 14.001:2015 - Certificado nº **EN-150-SAO**;
- ISO/IEC 17.025:2017 - Acreditação nº **CRL 0361**;
- REBLAS - Habilitação **REBLAS nº 086**;
- INEA - CCL nº **IN038580**;
- IAP - CCL nº **IAP 019R**;
- IMASUL - CCL nº **003/2019**;
- ONIP - Certificado nº **10986**;
- IPAAM - Cadastro nº **119/17 - PJ**;
- FEPAM - CCLAAM nº **00065/2017**.

*As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.*

**Regra de decisão:** A incerteza de medição foi considerada para mais ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido no item Limite(s) deste laudo.

**Conclusão**

- Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pela Portaria de Consolidação Nº 5 de 03 de Outubro de 2017, podemos observar que, o(s) parâmetro(s) satisfazem o(s) limite(s) permitido(s).

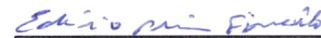
Ref.	Data de Preparo	Data de Análise	Metodologia de Referência	Laboratório Subcontratado
1788	---	28/10/2020	Ânions: SMWW - 23rd ed. - 4110B e 4110D	---
1780	30/10/2020	30/10/2020	Carbamatos e Pesticidas Organofosforados: IT 06-07.213	---
1780	30/10/2020	30/10/2020	Carbamatos e Pesticidas Organofosforados: IT 06-07.213	---
1767	---	03/11/2020	Cianeto Total: IT 06.07-70	---
1734	---	29/10/2020	Cloraminas Totais: IT 06.07-171	---
1770	---	30/10/2020	Amônia: SMWW - 23rd ed. - 4500 NH3 D	---
1741	---	29/10/2020	Cor Aparente: SMWW - 23rd ed. - 2120 B e C	---
1756	---	30/10/2020	Sólidos Dissolvidos Totais: SMWW - 23rd ed. - 2540C	---
1762	---	29/10/2020	Sulfeto de Hidrogênio: SMWW - 23rd ed. 4500 S2- H	---
1764	---	28/10/2020	Surfactantes: IT 06-07.180	---
1765	---	29/10/2020	Turbidez: SMWW - 23rd ed. - 2130 B	---
1616	---	29/10/2020	Gosto: SMWW - 23rd ed. - 2170 B	---
1617	---	29/10/2020	Odor: SMWW - 23rd ed. - 2170 B	---
1084	12/11/2020	12/11/2020	Metais por Gerador de Hidretos: IT 06-07.83	---
1621	06/11/2020	08/11/2020	Metais Totais: EPA 6010 D:2018	---
1084	12/11/2020	12/11/2020	Metais por Gerador de Hidretos: IT 06-07.231	---
1084	12/11/2020	12/11/2020	Metais por Gerador de Hidretos: IT 06-07.229	---

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 71861/2020.0.A  
Proposta Comercial Nº PC370/2019.2

1621	06/11/2020	08/11/2020	Dureza: SMWW - 23rd ed. - 2340B	---
1001	---	28/10/2020	Bactérias Heterotróficas: APHA - SMWW - 23rd ed. - 9215B - 2017	---
1033	---	28/10/2020	Coliformes Totais: APHA - SMWW 9221G	---
1035	---	28/10/2020	Escherichia coli: APHA - SMWW 9223B	---
1623	30/10/2020	10/11/2020	SVOC: EPA 8270 E - 2018	---
1269	30/10/2020	10/11/2020	Herbicidas: EPA 8270 D - 2014	---
1239	30/10/2020	10/11/2020	Pesticidas Organofosforados: EPA 8270 D - 2014	---
1226	30/10/2020	10/11/2020	Pesticidas Organoclorados: EPA 8270 D - 2014	---
1371	---	10/11/2020	Clorpirifós (Dursban) + Clorpirifós-oxon: IT 06-07-213 ver. 01 e EPA 8270 D - 2014	---
1212	04/11/2020	09/11/2020	Ácidos Haloacéticos: EPA 552.2	---
1288	04/11/2020	04/11/2020	VOC: EPA 8260 D - 2018	---

Revisado por:

Coordenador Físico-química - Patricia Silva dos Santos - CRQ IV: 04161690  
Coordenador Microbiologia - Karen Fernanda de Oliveira - CRQ IV: 04265522  
Coordenador Orgânicos - Patricia de Carvalho Lopes - CRQ IV: 04161612  
Coordenador Metais - Joseane Santos Alves - CRQ IV: 04453570



**Edisio Pereira Figueiredo**

Diretor Técnico

CRQ IV Região - 04263329

Chave de Validação: 7c1e3f369281464ea89e201f4379042d

Para verificação da autenticidade deste Relatório de Ensaio acesse portal.mylimsweb.com e insira no campo indicado a "Chave de Validação".

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 71861/2020.0 Proposta Comercial Nº PC370/2019.2

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
<b>Empresa Solicitante:</b> Água Nogueirense Ltda	
<b>Endereço:</b> Rua Adhemar de Barros, 203 - Jardim do Trevo - Artur Nogueira - São Paulo - CEP: 13.160-000 - Brazil	
<b>Nome do Solicitante:</b> Marcus Paulo de Moraes Gomes	
<b>E-mail:</b> biologia@pantanalconsultoria.com.br	<b>Telefone:</b> 19 - 3023-8686

DADOS DO CONTRATANTE	
<b>Empresa:</b> Pantanal Análises Ambientais e Consultoria Ltda	
<b>Endereço:</b> Rua 5 B, 529 - Cidade Nova - Rio Claro - São Paulo	
<b>Nome do Contratante:</b> Marcus Paulo de Moraes Gomes	
<b>E-mail:</b> biologia@pantanalconsultoria.com.br	<b>Telefone:</b> 19 - 3023-8686

DADOS REFERENTES À AMOSTRA	
<b>Identificação da Amostra:</b> A. Nog P1 (Saída do Poço)	<b>Código da Etiqueta Nº</b> 289665
<b>Id do Projeto:</b> Pantanal Análises	
<b>Matriz:</b> Água Bruta*	<b>Data da Amostragem:</b> 28/10/2020 13:00*
<b>Local Amostragem:</b> Rua Adhemar de Barros, 203 - Jardim do Trevo - Artur Nogueira - São Paulo - CEP: 13.160-000 - Brazil *	<b>Responsabilidade da Amostragem:</b> Coleta Contratante/Cliente - REC9106/2020
<b>Data da entrada no laboratório:</b> 28/10/2020 18:00	<b>Data de emissão do R.E.:</b> 13/11/2020 16:42

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA								
Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Fator de Diluição	LQ/Faixa	LD	Incerteza (±)	Portaria de Consolidação Nº 5	Ref.
pH	---	7,38	---	1	---	---	6,0 - 9,5 -	1629

**Limite(s):**

Portaria de Consolidação Nº 5 do Ministério da Saúde de 03 de Outubro de 2017

**Legenda**

\*\*=Informado pelo cliente

LD= Limite de Detecção

LQ/Faixa= Limite de Quantificação ou Faixa de Aceitação (pode variar de acordo com a interferência da matriz)

ND= Não Detectado

N.A. ou --- = Não Aplicável

VMP= Valor Máximo Permitido

1= Análises realizadas por provedores externos

**Abrangência**

O(s) resultado(s) apresentados possui(em) significação restrita e se aplica 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.

**Data de realização das análises**

No caso da amostragem ter sido realizada pela EP Analítica, todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, qualquer desvio identificado na etapa de conferência é previamente informado ao cliente para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios pode ser afetada.

**Plano de Amostragem**

Responsabilidade do Cliente

**Certificações**

A EP ENGENHARIA DO PROCESSO possui as seguintes certificações:

- ISO 9.001:2015 - Certificado nº **QS-336-SAO**;
- ISO 14.001:2015 - Certificado nº **EN-150-SAO**;
- ISO/IEC 17.025:2017 - Acreditação nº **CRL 0361**;
- REBLAS - Habilitação **REBLAS nº 086**;
- INEA - CCL nº **IN038580**;
- IAP - CCL nº **IAP 019R**;
- IMASUL - CCL nº **003/2019**;
- ONIP - Certificado nº **10986**;
- IPAAM - Cadastro nº **119/17 - PJ**;
- FEPAM - CCLAAM nº **00065/2017**.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

**Regra de decisão:** A incerteza de medição foi considerada para mais ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido no item Limite(s) deste laudo.

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 71861/2020.0  
Proposta Comercial N° PC370/2019.2

Conclusão

- Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pela Portaria de Consolidação N° 5 de 03 de Outubro de 2017, podemos observar que, o(s) parâmetro(s) satisfazem o(s) limite(s) permitido(s).

Ref.	Data de Preparo	Data de Análise	Metodologia de Referência	Laboratório Subcontratado
1629	---	28/10/2020	pH: IT 06.07-150	---

Revisado por:

Coordenador Físico-química - Patricia Silva dos Santos - CRQ IV: 04161690  
Coordenador Microbiologia - Karen Fernanda de Oliveira - CRQ IV: 04265522  
Coordenador Orgânicos - Patricia de Carvalho Lopes - CRQ IV: 04161612  
Coordenador Metais - Joseane Santos Alves - CRQ IV: 04453570



**Edísio Pereira Figueiredo**

Diretor Técnico

CRQ IV Região - 04263329

Chave de Validação: 7c1e3f369281464ea89e201f4379042d

Para verificação da autenticidade deste Relatório de Ensaio acesse [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com) e insira no campo indicado a "Chave de Validação".

## Relatório de Ensaio Nº: 78337.2020.A- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

<b>Razão Social:</b>	Consórcio BP OAS - Cetenco		
<b>CNPJ/CPF:</b>	29.786.963/0001-44	<b>Inscrição Estadual:</b>	Isento
<b>Endereço:</b>	Avenida Francisco Matarazzo,1350 17º Andar Sala 1707 Agua Branca - Sao Paulo/SP <b>CEP:</b> 05001900		
<b>Proposta Comercial:</b>	71.2020.V1		
<b>Contato:</b>	Rafaela Macedo <b>E-mail:</b> rafaela.macedo@consorciobarragens.com.br		

### 02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

<b>Descrição Ponto Coleta:</b>	- Bebedouro 01 - BP - ESCRITÓRIO ADM		
<b>Endereço Amostragem:</b>	Avenida Francisco Matarazzo,1350, 17º Andar Sala 1707 Agua Branca - Sao Paulo/SP <b>CEP:</b> 05001900		
<b>Origem Amostra:</b>	Água Cons. H.		
<b>Característica da Amostra:</b>	Simplex		
<b>Data de Amostragem:</b>	09/10/2020 08:00:00	<b>Responsável pela Amostragem:</b>	Carlos Carvalho

### 03. Dados de Controle da Amostra:

<b>Data Recebimento:</b>	09/10/2020 14:57:00		
<b>Responsável pela Conferência:</b>	thayrine.oliveira	<b>Data da Conferência:</b>	19/10/2020 14:30:41
<b>Responsável pela Liberação:</b>	thayrine.oliveira	<b>Data Liberação:</b>	19/10/2020

### 04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
<b>Bacteriológico</b>						
Coliformes Totais	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	-	09/10/2020
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	-	09/10/2020
<b>BAC - Bactérias Heterotróficas</b>						
Bactérias Heterotróficas	23,00	UFC/mL	até 500,00	UFC/mL	1,000000	09/10/2020
<b>Inorgânicos - Turbidez</b>						
Turbidez	1,1	UNT	até 5,0	UNT	0,1	09/10/2020
<b>Inorgânicos</b>						
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	0,45000	mg/L	de 0,20000 a 5,00000	mg/L	0,01000	09/10/2020
Cor aparente	<5,00	CU	até 15,0	uH	5,00	09/10/2020
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	09/10/2020
pH (Ensaio de Campo)	7,30	U pH	de 6,00 a 9,50	U pH	2,00	09/10/2020

### 05. Referências Metodológicas:

Parâmetros	Metodologia
pH (Ensaio de Campo)	SMEWW 22ª Edição - 4500H+
Gosto e Odor	SMEWW, 22ª Edição- 2170 B
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	SMWW 22ª Edição, Método 4500Cl- G
Cor aparente	SMWW, 22ª Edição, Método 2120C
Turbidez	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B
Bactérias Heterotróficas ,	SMWW, 22ª Edição,Método 9215 A e B

Parâmetros	Metodologia
Coliformes Totais , Escherichia coli	SMWW, 22ª Edição,Método 9223 B.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

**Interpretações e Opiniões:** Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017- Anexo XX

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017

**Referência(s) Normativa(s):** - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 2170 B  
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 2120B  
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 2130 B  
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 4500Cl- G  
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 9215 A e B  
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 9223 B  
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 4500H+

**Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005**

#### 06. Informações Importantes:

**Ensaio(s) de Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), executado(s) *in loco***

Legenda

**Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, mg/L - Miligrama por Litro, uH - Unidades de Cor Hazem, Intensidade - Intensidade, U pH - Unidade de pH,**

**Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5. Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.**

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 - Amostragem e POP COL 002 - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

#### Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

**Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).**

#### Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página [ecosystem.ultralims.com.br/cliente](http://ecosystem.ultralims.com.br/cliente)

ECOSYSTEM PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE LTDA

Rua Dom Pedro I, 458 Jd. Brasil – Campinas-SP – CEP 13073-003 - PABX. (19) 3743-6173 - CNPJ: 02.067.846/0001-74

Versão:v.03 - Amostra: 78337.2020 - Data Emissão:19/10/2020 - Página:2/3

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

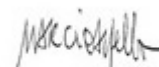
04.N.A. Regra de Decisão

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.



Gabrielle Scappini  
CREA 5062852108  
CRQ 04453270

Membro do Conselho Deliberativo



Márcio Alves de Mello  
CRQ: 004208417  
Químico - Responsável Técnico

**Código de Verificação: 00087016721749290202000000**



## Relatório de Ensaio Nº: 78338.2020.A- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

<b>Razão Social:</b>	Consórcio BP OAS - Cetenco		
<b>CNPJ/CPF:</b>	29.786.963/0001-44	<b>Inscrição Estadual:</b>	Isento
<b>Endereço:</b>	Avenida Francisco Matarazzo,1350 17º Andar Sala 1707 Agua Branca - Sao Paulo/SP <b>CEP:</b> 05001900		
<b>Proposta Comercial:</b>	71.2020.V1		
<b>Contato:</b>	Rafaela Macedo <b>E-mail:</b> rafaela.macedo@consorciobarragens.com.br		

### 02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

<b>Descrição Ponto Coleta:</b>	- Bebedouro 02 - BP - CASA VERMELHA		
<b>Endereço Amostragem:</b>	Avenida Francisco Matarazzo,1350, 17º Andar Sala 1707 Agua Branca - Sao Paulo/SP <b>CEP:</b> 05001900		
<b>Origem Amostra:</b>	Água Cons. H.		
<b>Característica da Amostra:</b>	Simples		
<b>Data de Amostragem:</b>	09/10/2020 09:11:00	<b>Responsável pela Amostragem:</b>	Carlos Carvalho

### 03. Dados de Controle da Amostra:

<b>Data Recebimento:</b>	09/10/2020 14:57:00		
<b>Responsável pela Conferência:</b>	thayrine.oliveira	<b>Data da Conferência:</b>	19/10/2020 14:30:48
<b>Responsável pela Liberação:</b>	thayrine.oliveira	<b>Data Liberação:</b>	19/10/2020

### 04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
<b>Bacteriológico</b>						
Coliformes Totais	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	-	09/10/2020
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	-	09/10/2020
<b>BAC - Bactérias Heterotróficas</b>						
Bactérias Heterotróficas	237,00	UFC/mL	até 500,00	UFC/mL	1,000000	09/10/2020
<b>Inorgânicos - Turbidez</b>						
Turbidez	1,4	UNT	até 5,0	UNT	0,1	09/10/2020
<b>Inorgânicos</b>						
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	0,22000	mg/L	de 0,20000 a 5,00000	mg/L	0,01000	09/10/2020
Cor aparente	<5,00	CU	até 15,0	uH	5,00	09/10/2020
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	09/10/2020
pH (Ensaio de Campo)	7,49	U pH	de 6,00 a 9,50	U pH	2,00	09/10/2020

### 05. Referências Metodológicas:

Parâmetros	Metodologia
pH (Ensaio de Campo)	SMEWW 22ª Edição - 4500H+
Gosto e Odor	SMEWW, 22ª Edição- 2170 B
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	SMWW 22ª Edição, Método 4500Cl- G
Cor aparente	SMWW, 22ª Edição, Método 2120C
Turbidez	SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B
Bactérias Heterotróficas ,	SMWW, 22ª Edição,Método 9215 A e B

Parâmetros	Metodologia
Coliformes Totais , Escherichia coli	SMWW, 22ª Edição,Método 9223 B.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

**Interpretações e Opiniões:** Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017- Anexo XX

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017

**Referência(s) Normativa(s):** - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 2170 B  
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 2120B  
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 2130 B  
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 4500Cl- G  
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 9215 A e B  
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 9223 B  
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition - Method 4500H+

**Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005**

#### 06. Informações Importantes:

**Ensaio(s) de Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), executado(s) *in loco***

Legenda

**Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, mg/L - Miligrama por Litro, uH - Unidades de Cor Hazem, Intensidade - Intensidade, U pH - Unidade de pH,**

**Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5. Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.**

#### Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 - Amostragem e POP COL 002 - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

#### Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

**Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).**

#### Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página [ecosystem.ultralims.com.br/cliente](http://ecosystem.ultralims.com.br/cliente)

ECOSYSTEM PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE LTDA

Rua Dom Pedro I, 458 Jd. Brasil – Campinas-SP – CEP 13073-003 - PABX. (19) 3743-6173 - CNPJ: 02.067.846/0001-74

Versão:v.03 - Amostra: 78338.2020 - Data Emissão:19/10/2020 - Página:2/3

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

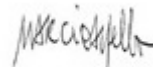
04.N.A. Regra de Decisão

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.



Gabrielle Scappini  
CREA 5062852108  
CRQ 04453270

Membro do Conselho Deliberativo



Márcio Alves de Mello  
CRQ: 004208417  
Químico - Responsável Técnico

**Código de Verificação: 00087016721749300202000000**

**PANTANAL ANÁLISES AMBIENTAIS E CONSULTORIA LTDA ME**  
**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Data: Novembro/2020

Nº ANÁLISE: 0000003467

Página 1 de 1

Razão Social: **PANTANAL - ANÁLISES AMBIENTAIS E CONSULTORIA LTDA ME**

Endereço: Rua 5 B , nº 529 - Cidade Nova - Rio Claro / SP  
Cep: 13506-807

CNPJ/CPF: 11.412.882/0001-19  
Telefone: (19) 3023-8686

Razão Social: Água Nogueirense Ltda-ME

Endereço: Sítio Santa Cruz da Boa Vista , s/n Bairro: Zona Rural Artur Nogueira/SP  
Cep: 13160-000

CNPJ/CPF: 21.778.000/0001-97

Telefone: (19) 3877-2262

Solicitante:

CNPJ/CPF:

Tipo de Amosta: Água Tratada

Origem: Poço tubular profundo 002

Local Coleta: Saída do tratamento

Temperatura Amostra: 24,5°C

Data da Coleta: 27/11/2020

Horário da Coleta: 11:05

Coletor: Técnico do Laboratório

Início das Análises: 27/11/2020

**Bacteriológicos**

Parâmetro	Un.Medida	Resultado	VMP	Deteção	Referências
ColiformesTotais	N. A.	Ausência	Ausência 100 ML <sup>-1</sup>	N.A.	SMEWW 9223 B
<i>Escherichia coli</i>	N. A.	Ausência	Ausência 100 ML <sup>-1</sup>	N.A.	SMEWW 9223 B

**Químicos Inorgânicos**

Parâmetro	Un.Medida	Resultado	VMP	Deteção	Referências
Cloro Livre	mg Cl L <sup>-1</sup>	1,23	0,2 A 2,0	0,01	SMEWW 4500-G
Turbidez	NTU	0,70	5,0	0,01	SMEWW 2130-B
pH	N. A.	7,69	6,0 A 9,5	0,01	SMEWW 4500-B
Cor	UC	1,5	15,0	0,1	SMEWW 2120-B
Fluoretos	mg F L <sup>-1</sup>	< LD	1,5	0,01	SMEWW 4500-F-B

LD = Limite de Deteção

LQ = Limite de Quantificação.

N.A.= Não Se Aplica

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Edição , 2012.

VMP = Valor Máximo Permitido - Conforme Portaria de Consolidação MS-GM nº 05 de 29/09/2017

Nota 1: Valores Recomendados pela Portaria de Consolidação MS-GM nº 05 de 29/09/2017

**CONCLUSÃO:** Os parâmetros analisados satisfazem os padrões de potabilidade conforme a Portaria de Consolidação MS-GM nº 05 de 29 de setembro de 2017

**Mestre Marcus Paulo de Moraes Gomes**  
**CRBio 72203/01-D**  
**Responsável Técnico**



**PANTANAL ANÁLISES AMBIENTAIS E CONSULTORIA LTDA ME**  
**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Data: Dezembro/2020

Nº ANÁLISE: 0000003623

Página 1 de 1

Razão Social: **PANTANAL - ANÁLISES AMBIENTAIS E CONSULTORIA LTDA ME**

Endereço: Rua 5 B , nº 529 - Cidade Nova - Rio Claro / SP

Cep: 13506-807

CNPJ/CPF: 11.412.882/0001-19

Telefone: (19) 3023-8686

Razão Social: Água Nogueirense Ltda-ME

Endereço: Sítio Santa Cruz da Boa Vista , s/n Bairro: Zona Rural Artur Nogueira/SP

Cep: 13160-000

CNPJ/CPF: 21.778.000/0001-97

Telefone: (19) 3877-2262

Solicitante:

CNPJ/CPF:

Tipo de Amostra: Água Tratada

Origem: Poço tubular profundo 002

Local Coleta: Saída do reservatório

Temperatura Amostra: 25°C

Data da Coleta: 18/12/2020

Horário da Coleta: 10:55

Coletor: Técnico do Laboratório

Início das Análises: 18/12/2020

**Bacteriológicos**

Parâmetro	Un.Medida	Resultado	VMP	Deteção	Referências
ColiformesTotais	N. A.	Ausência	Ausência 100 ML <sup>-1</sup>	N.A.	SMEWW 9223 B
<i>Escherichia coli</i>	N. A.	Ausência	Ausência 100 ML <sup>-1</sup>	N.A.	SMEWW 9223 B

**Químicos Inorgânicos**

Parâmetro	Un.Medida	Resultado	VMP	Deteção	Referências
Cloro Livre	mg Cl L <sup>-1</sup>	0,79	0,2 A 2,0	0,01	SMEWW 4500-G
Turbidez	NTU	0,74	5,0	0,01	SMEWW 2130-B
pH	N. A.	7,94	6,0 A 9,5	0,01	SMEWW 4500-B
Cor	UC	1,5	15,0	0,1	SMEWW 2120-B
Fluoretos	mg F L <sup>-1</sup>	< LD	1,5	0,01	SMEWW 4500-F-B

LD = Limite de Deteção

LQ = Limite de Quantificação.

N.A.= Não Se Aplica

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Edição , 2012.

VMP = Valor Máximo Permitido - Conforme Portaria de Consolidação MS-GM nº 05 de 29/09/2017

Nota 1: Valores Recomendados pela Portaria de Consolidação MS-GM nº 05 de 29/09/2017

**CONCLUSÃO:** Os parâmetros analisados satisfazem os padrões de potabilidade conforme a Portaria de Consolidação MS-GM nº 05 de 29 de setembro de 2017

**Mestre Marcus Paulo de Moraes Gomes**  
**CRBio 72203/01-D**  
**Responsável Técnico**

---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.05-PCA**

# CHECK LIST MENSAL – COMPRESSOR

Página	1/2
Data	12/05/2020
Numeração	BP-FR-AS-0085-R01

Identificação do Equipamento: **CAP. 935 T**


EMPRESA: **MS L PC MILISSEGUNDOS**

Data: **01/09/2020**

LEGENDA:  
 C= Conforme  
 NC= Não Conforme  
 NA= Não Aplica  
 PC= Para e Corrige  
 CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
→ Condições gerais						
01	X					
02	X					
03	X					
04	X					
05	X					
06	X					
07	X					
08	X					
09	X					
10	X					
11	X					
12	X					
13	X					
14	X					
15	X					
16	X					
17	X					
18	X					
19			X			
20			X			
21	X					20% 40% 50% 80% 100%
22	X					
23	X					

Prazo para adequação /Data: **05/09/2020**

Assinatura: 



RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:

JOSE ALBERTO DOS SANTOS COSTA

Assinatura:

*[Handwritten Signature]* 7122

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Eletricista:	Assinatura:	Liberado? SIM ( ) NÃO ( )
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM (x) NÃO ( )
Resp. de Máquinas/Equipamentos:	Assinatura:	Liberado? SIM ( ) NÃO ( )
Eng <sup>o</sup> de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM ( ) NÃO ( )

CONSORCIO BP-FR-AS - CETENCO  
 Aginaldo H. Moreira  
 Eng. Segurança do Trabalho  
 CREA 50623/00552-SP





# CHECK LIST MENSAL - CARRETA

Página: 1 / 2  
 Data: 26/05/2020  
 Numeração: BP-FR-AS-0017-R02

*PLACA DBA 4995* Identificação do Equipamento

Cavalo Mecânico: *CMX-389T* Semirreboque: *PLACA B62-4405*

Empresa: *CETENCO* Data: *04/09/2020*

LEGENDA:  
 C= Conforme  
 NC= Não Conforme  
 NA= Não Aplica  
 PC= Para e Corrige  
 CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
<b>⇒ Condições Gerais (Cavalo Mecânico e Semirreboque)</b>						
01	Identificação - Placa	X				
02	Integridade da Carroceria e Pintura	X				
03	Integridade da Cabina e Pintura	X				
04	Integridade do Para-Brisa	X				
05	Retrovisores Externos	X				
06	Faróis Principais Fase Alta e Fase Baixa	X				
07	Indicadores de Direção Dianteiros	X				
08	Indicadores de Direção Traseiros	X				
09	Sinal Sonoro e Luzes De Ré	X				
10	Luzes de Freio	X				
11	Buzina	X				
12	Limpadores e Lavador de Para-Brisa	X				
13	Extintor de Incêndio - Condições/Validade	X				
14	Triângulo de Segurança	X				
15	Macaco Hidráulico	X				
16	Chave de Rodas	X				
<b>⇒ Cavalo Mecânico</b>						
17	Portas (vedação, maçanetas e estofamentos)	X				
18	Instrumentos de Painel	X				
19	Tacógrafo (funcionamento do disco)	X				
20	Encosto de Cabeça em Todos os Assentos	X				
21	Chaves e Comandos	X				
22	Air Condicionado	X				
23	Cinto de Segurança Graduável com 3 (três) pontos	X				
<b>⇒ Pneus (Cavalo Mecânico e Semirreboque)</b>						
24	Condições do Pneu Sobressalente (pneu estepe)	X				
25	Condições dos Pneus e Rodas	X				
<b>⇒ Outras Situações</b>						
26	Limpeza	X				
27	Qualificação do Motorista	X				
28	Adesivagem	X				
<b>⇒ Semirreboque</b>						
29	Engate Universal	X				
30	Prato de Acoplamento	X				
31	Pinhão de Acoplamento	X				



## CHECK LIST MENSAL - CARRETA

Página:

2 / 2

Data:

26/05/2020

Numeração:

BP-FR-AS-0017-R02

## Mecânica

32	Condições Gerais de Lubrificação	X				
33	Ausência de Vazamentos de Óleo de Motor	X				
34	Ausência de Vazamentos de Óleo do Sistema Hidráulico	X				
35	Passa Todas as Marchas sem Dificuldades	X				
36	Ruído	X				
37	Direção (sem folga)	X				
38	Alinhamento (em movimento à tendência para a esquerda ou direita)	X				
39	Funcionamento do Sistema de Freio	X				
Prazo para Adequação / Data:						Assinatura:

## RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:

JOSE ALBERTO DA SILVA COSTA

Assinatura:

## RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM ( <input checked="" type="checkbox"/> ) NÃO ( <input type="checkbox"/> )
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM ( <input type="checkbox"/> ) NÃO ( <input type="checkbox"/> )
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM ( <input checked="" type="checkbox"/> ) NÃO ( <input type="checkbox"/> )
Eng. Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM ( <input type="checkbox"/> ) NÃO ( <input type="checkbox"/> )
Eng. de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM ( <input type="checkbox"/> ) NÃO ( <input type="checkbox"/> )

CONSÓRCIO BP OAS - CETENC.  
 Aginaldo H. Moreira  
 Eng. Segurança do Trabalho  
 CRBA 5062300552-SP



## CHECK LIST – CAMINHÃO BASCULANTE

Página: 1 / 2

Data: 30/07/2019

Numeração: BP-FR-AS-0001-R01

Identificação do Equipamento: *CBI 5955 T PLACA CAQ 0509*Empresa: *BRITA VERDE*Data: *03/10/2020*

## LEGENDA:

C= Conforme

NC= Não Conforme


NA= Não Aplica

PC= Para e Corrige

CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ <b>Condições Gerais</b>						
01	Identificação do veículo - placa	X				
02	Integridade da carroceria e pintura	X				
03	Integridade da cabina e pintura	X				
04	Integridade do para-brisa	X				
05	Retrovisores externos	X				
06	Faróis principais fase alta e fase baixa	X				
07	Indicadores de direção dianteiros				X	<i>SEM SCLAS</i>
08	Indicadores de direção traseiros				X	<i>'' ''</i>
09	Sinal sonoro e luzes de ré	X				
10	Luzes de freio	X				
11	Buzina	X				
12	Limpadores e lavador de para-brisa	X				
13	Extintor de incêndio - condições/validade	X				
14	Triângulo de segurança	X				
15	Macaco hidráulico	X				
16	Chave de rodas	X				
⇒ <b>Cabine e Painel</b>						
17	Portas (vedação, maçanetas e estofamentos)	X				
18	Instrumentos de painel	X				
19	Tacógrafo (funcionamento do disco)	X				
20	Encosto de cabeças em todos os assentos	X				
21	Chaves e comandos	X				
22	Ar condicionado	X				
23	Cinto de segurança graduável com 3 (três) pontos	X				
⇒ <b>Pneus</b>						
24	Condições do pneu sobressalente (estepe)	X				
25	Condições dos pneus e rodas	X				
⇒ <b>Outras Situações</b>						
26	Cobertura do basculante			X		
27	Implementos (basculante, alavanca, madeira de proteção)	X				
28	Escada de acesso ao basculante	X				

2,16 Atimnu 3 de 0,080  
2 de 1,0,80

	<b>CHECK LIST – CAMINHÃO BASCULANTE</b>	Página:	2 / 2
		Data:	30/07/2019
		Numeração:	BP-FR-AS-0001-R01

29	Limpeza	<input checked="" type="checkbox"/>				
30	Qualificação do motorista	<input checked="" type="checkbox"/>				
31	Adesivagem	<input checked="" type="checkbox"/>				

⇒ Mecânica

32	Passa todas as marchas sem dificuldades	<input checked="" type="checkbox"/>				
33	Ruído	<input checked="" type="checkbox"/>				
34	Direção (sem folga)	<input checked="" type="checkbox"/>				
35	Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	<input checked="" type="checkbox"/>				
36	Funcionamento do sistema de freio	<input checked="" type="checkbox"/>				
37	Condições gerais de lubrificação	<input checked="" type="checkbox"/>				
38	Ausência de vazamentos de óleo de motor	<input checked="" type="checkbox"/>				
39	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/>				

Prazo para adequação / Data:

Assinatura:

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:	Assinatura:
<i>João Alberto de S. Costa</i>	<i>[Signature]</i>

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ( )
<i>+ Anderson F. de Godar</i>	<i>[Signature]</i>	
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ( )
<i>João Bortolomeu</i>	<i>[Signature]</i>	
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ( )
<i>João Faes de Silva</i>	<i>[Signature]</i>	
Eng. Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ( )
<i>X Orlimar Pereira</i>	<i>[Signature]</i>	
Eng. de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ( )
	<i>[Signature]</i>	

CONSORCIO BPOAS - CETENCO  
Antonio H. Moreira  
Eng. Segurança do Trabalho  
CREA 506230052-SP

Obs: mola quebrada DIANTERA DO LADO DO MOTORISTA

*[Signature]*

**CHECK LIST – VEÍCULO DE PASSEIO**

Página: 1 / 2  
Data: 30/07/2019  
Numeração: BP-FR-AS-0002-R01

Identificação do Equipamento: **FIORINO PLACA: DAY 3131**  
Empresa: **BOM GOSTO ALIMENTAÇÃO LIMITADA** Data: **31.10.2020**

LEGENDA:  
C= Conforme  
NC= Não Conforme  
NA= Não Aplica  
PC= Para e Corrige  
CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
<b>⇒ Condições Gerais</b>						
01	Identificação do veículo - placa	C				
02	Integridade do veículo e pintura	C				
03	Integridade da cabine e pintura	C				
04	Condições gerais dos chassis	C				
05	Retrovisores externos	C				
06	Retrovisor interno			NA		
07	Luzes e lanternas	C				
08	Faróis principais fase alta e fase baixa	C				
09	Indicadores de direção dianteiros	C				
10	Indicadores de direção traseiros	C				
11	Alarme e luzes de ré			NA		
12	Luzes de freio	C				
13	Buzina	C				
14	Para choque	C				
15	Limpadores e lavador de para-brisa	C				
16	Extintor de incêndio - condições/validade					CC 1º SEMESTRE 2020
17	Triângulo de segurança	C				
18	Macaco	C				
19	Chave de rodas	C				
<b>⇒ Cabine e Painel</b>						
20	Instrumentos de painel	C				
21	Chaves e comandos	C				
22	Tacógrafo (funcionamento do disco)			NA		
23	Portas (vedação, maçanetas, pino de travamento)					
24	Encosto de cabeças em todos os assentos	C				
25	Regulagem dos bancos	C				
26	Estofamento	C				
27	Ar condicionado			NA		
28	Cinto de segurança graduável com 03 (três) pontos	C				
29	Cinto de segurança graduável	C				
30	Estribo	C				
<b>⇒ Pneus</b>						
31	Condições do pneu sobressalente - (pneu estepe)	C				
32	Condições dos pneus e rodas	C				

## ⇒ Outras Situações

33	Limpeza	<input checked="" type="checkbox"/>				
34	Qualificação do motorista	<input checked="" type="checkbox"/>				
35	Adesivagem	<input checked="" type="checkbox"/>				

## ⇒ Mecânica

36	Passa todas as marchas sem dificuldades					
37	Ruído					
38	Direção (sem folga)					
39	Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)					
40	Funcionamento do sistema de freio					
41	Condições gerais de lubrificação					
42	Ausência de vazamentos de óleo de motor					
43	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico					

Prazo para adequação / Data:

Assinatura:

## RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:

Assinatura:

Dessilene F. Araújo



## RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM ( <input checked="" type="checkbox"/> ) NÃO ( )
		
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM ( <input checked="" type="checkbox"/> ) NÃO ( )
		
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM ( ) NÃO ( )
Engº Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM ( ) NÃO ( )
Engº de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM ( <input checked="" type="checkbox"/> ) NÃO ( )
		



## CHECK LIST MENSAL - CARRETA

Página:

1 / 2

Data:

26/05/2020

Numeração:

BP-FR-AS-0017-R02

## Identificação do Equipamento

Cavalo Mecânico: **DBA = 4995.CMX-389T** Semirreboque: **3GZ-4405**Empresa: **CETENCO**Data: **09/12/20**

## LEGENDA:

C= Conforme

NC= Não Conforme

NA= Não Aplica

PC= Para e Corrige

CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
<b>⇒ Condições Gerais (Cavalo Mecânico e Semirreboque)</b>						
01	Identificação - Placa	/				
02	Integridade da Carroceria e Pintura	/				
03	Integridade da Cabina e Pintura	/				
04	Integridade do Para-Brisa	/				
05	Retrovisores Externos	/				
06	Faróis Principais Fase Alta e Fase Baixa	/				
07	Indicadores de Direção Dianteiros	/				
08	Indicadores de Direção Traseiros	/				
09	Sinal Sonoro e Luzes De Ré	/				
10	Luzes de Freio	/				
11	Buzina	/				
12	Limpadores e Lavador de Para-Brisa	/				
13	Extintor de Incêndio - Condições/Validade	/				
14	Triângulo de Segurança	/				
15	Macaco Hidráulico	/				
16	Chave de Rodas	/				
<b>⇒ Cavalos Mecânicos</b>						
17	Portas (vedação, maçanetas e estofamentos)	/				
18	Instrumentos de Painel	/				
19	Tacógrafo (funcionamento do disco)	/				
20	Encosto de Cabeça em Todos os Assentos	/				
21	Chaves e Comandos	/				
22	Ar Condicionado	/				
23	Cinto de Segurança Graduável com 3 (três) pontos	/				
<b>⇒ Pneus (Cavalo Mecânico e Semirreboque)</b>						
24	Condições do Pneu Sobressalente (pneu estepe)	/				
25	Condições dos Pneus e Rodas	/				
<b>⇒ Outras Situações</b>						
26	Limpeza	/				
27	Qualificação do Motorista	/				
28	Adesivagem	/				
<b>⇒ Semirreboque</b>						
29	Engate Universal	/				
30	Prato de Acoplamento	/				
31	Pinhão de Acoplamento	/				



⇒ Mecânica

32	Condições Gerais de Lubrificação	/			
33	Ausência de Vazamentos de Óleo de Motor	/			
34	Ausência de Vazamentos de Óleo do Sistema Hidráulico	/			
35	Passa Todas as Marchas sem Dificuldades	/			
36	Ruído	/			
37	Direção (sem folga)	/			
38	Alinhamento (em movimento à tendência para a esquerda ou direita)	/			
39	Funcionamento do Sistema de Freio	/			

Prazo para Adequação / Data:

Assinatura:

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome: JOMAR CASAS N. MORAES Assinatura: JOMAR

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ( )
<u>Leandro C. dos Santos</u>	<u>[Signature]</u>	
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ( )
<u>José Botelho</u>	<u>[Signature]</u>	
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (+) NÃO ( )
<u>ANGELITA DOS SANTOS</u>	<u>[Signature]</u>	
Engº Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (+) NÃO ( )
<u>Osman Pereira</u>	<u>[Signature]</u>	
Engº de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM ( ) NÃO ( )





## CHECK LIST – CAMINHÃO BASCULANTE

Página: 1 / 2

Data: 30/07/2019

Numeração: BP-FR-AS-0001-R01

Identificação do Equipamento: C B N S 9 3 T N L E 8 3 5 9

Empresa: TRANS MATEUS

Data: 8 1 2 2 0 2 0

## LEGENDA:

C= Conforme

NC= Não Conforme

NA= Não Aplica

PC= Para e Corrige

CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	Identificação do veículo - placa	/				
02	Integridade da carroceria e pintura	/				
03	Integridade da cabina e pintura	/				
04	Integridade do para-brisa	/				
05	Retrovisores externos	/				
06	Faróis principais fase alta e fase baixa	/				
07	Indicadores de direção dianteiros	/				
08	Indicadores de direção traseiros	/				
09	Sinal sonoro e luzes de ré	/				
10	Luzes de freio	/				
11	Buzina	/				
12	Limpadores e lavador de para-brisa	/				
13	Extintor de incêndio - condições/validade	/				
14	Triângulo de segurança	/				
15	Macaco hidráulico	/				
16	Chave de rodas	/				
⇒ Cabine e Painel						
17	Portas (vedação, maçanetas e estofamentos)	/				
18	Instrumentos de painel	/				
19	Tacógrafo (funcionamento do disco)	/				
20	Encosto de cabeças em todos os assentos	/				
21	Chaves e comandos	/				
22	Ar condicionado	/				
23	Cinto de segurança graduável com 3 (três) pontos	/				
⇒ Pneus						
24	Condições do pneu sobressalente (estepe)	/				
25	Condições dos pneus e rodas	/				
⇒ Outras Situações						
26	Cobertura do basculante	/				
27	Implementos (basculante, alavanca, madeira de proteção)	/				
28	Escada de acesso ao basculante	/				



# CHECK LIST - CAMINHÃO BASCULANTE

Página: 2 / 2  
Data: 30/07/2019  
Numeração: BP-FR-AS-0001-R01

29	Limpeza	/				
30	Qualificação do motorista	/				
31	Adesivagem	/				

## ⇒ Mecânica

32	Passa todas as marchas sem dificuldades	/				
33	Ruído	/				
34	Direção (sem folga)	/				
35	Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	/				
36	Funcionamento do sistema de freio	/				
37	Condições gerais de lubrificação	/				
38	Ausência de vazamentos de óleo de motor	/				
39	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	/				

Prazo para adequação / Data:

Assinatura:

### RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:

Assinatura:

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

### RESPONSÁVEL PELA OPERAÇÃO

Operador:

Assinatura:

Liberado? SIM (X) NÃO ( )

Encarregado:

Assinatura:

Liberado? SIM ( ) NÃO ( )

Mecânico:

Assinatura:

Liberado? SIM (X) NÃO ( )

Engº Mecânico:

Assinatura:

Liberado? SIM (X) NÃO ( )

Engº de Segurança do Trabalho:

Assinatura:

Liberado? SIM (X) NÃO ( )

*Jean Morlan Monteiro*

*BRUNO DOS SANTOS DOS REIS*

*ARACELITA DOS SANTOS*

*OSMANN PEREIRA*

*[Handwritten signatures for all responsible parties]*



# CHECK LIST - VEÍCULOS DE PASSAGEIROS

Página: 1/3  
 Data: 30/07/2019  
 Numeração: BP-FR-AS-0021-R01

Equipamento: *van jempes transporte*

Mês / Ano: *10/19*



- USO OBRIGATÓRIO DOS EPI'S:
- CAPACETE DE SEGURANÇA
  - PROTETOR AURICULAR
  - ÓCULOS DE SEGURANÇA
  - CALÇADO DE SEGURANÇA
  - LUVA DE SEGURANÇA
  - UNIFORME - CALÇA E CAMISA

VAN *015858*

KOMBI

ÔNIBUS

Identificação/Modelo: *Van CAMPER transporte*

Identificação do Motorista: *Antônio*

Chapa/Matrícula: *Zanca*

CNH Número: *02625625367*

Validade: *10/01/2024*

Categoria: *AD*

ITEM	ITENS PARA CHECAR	PERÍODO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Identificação do veículo - placa	DIÁRIO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	Integridade do veículo e pintura	DIÁRIO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	Integridade para-brisa	DIÁRIO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	Retrovisores externos	DIÁRIO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	Retrovisores internos	DIÁRIO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	Luzes e lanternas	DIÁRIO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	Faróis principais fase alta e fase baixa	DIÁRIO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	Indicadores de direção dianteiros	DIÁRIO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	Indicadores de direção traseiros	DIÁRIO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	Sinal sonoro e luzes de ré	DIÁRIO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	Luzes de freio	DIÁRIO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	Buzina/adensivagem	DIÁRIO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	Para choque	DIÁRIO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

ASSINATURA DO MOTORISTA/MATRÍCULA SEMANAL  
 ASSINATURA DO TST/MATRÍCULA SEMANAL

OBS.: ESTE CHECK - LIST DEVE SER PREENCHIDO PELO OPERADOR DIARIAMENTE ANTES DE INICIAR A PRODUÇÃO E VISTADO PELO ENCARGADO DA ÁREA

LEGENDA: C - Conforme X - Não Conforme N - Não se Aplica A - Ordem de Serviço Aberta  
 (para cada item não conforme deverá ser aberto uma ordem de serviço de manutenção)

*Consortio BDF OAS - Detenco*  
*Gilmar Santos Pereira*  
 Técnico em Segurança do Trabalho  
 Registro: SP/0043816



# CHECK LIST - VEÍCULOS DE PASSAGEIROS

ITEM	ITENS PARA CHECAR :	PERÍODO	DIÁRIO																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
14	Limpadores e lavador de para-brisa	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
15	Extintor de incêndio - condições/validade	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
16	Triângulo de segurança	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
17	Macaco hidráulico	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
18	Chave de rodas	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
19	Instrumentos painel	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
20	Chaves e comandos	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
21	Tacôgrato ( funcionamento do disco)	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
22	Portas (vedação, maçanetas, pino de travamento)	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
23	Regulagem dos bancos	DIÁRIO	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	
24	Integridade do estofamento	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
25	Ar condicionado	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
26	Cinto de segurança gradúavel com 3 (três) pontos	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
27	Cinto segurança gradúavel assentos passageiros	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
28	Condições do pneu sobressalente (estepe)	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
29	Condições dos pneus e rodas	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
30	Passa todas as marchas sem dificuldades	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
31	Fluido e limpeza do veículo	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
32	Condições lubrificação	DIÁRIO	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	
33	Sistema de freio	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
34	Alinhamento e vazamentos de óleo	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
35	Qualificação do motorista	DIÁRIO	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	
ASSINATURA DO MOTORISTA/MATRÍCULA		SEMANAL	Anterior																														
ASSINATURA DO TST/MATRÍCULA		SEMANAL	Anterior																														

LEGENDA: C - Conforme X - Não Conforme N - Não se Aplica A - Ordem de serviço Aberta  
 (para cada item não conforme deverá ser aberto uma ordem de serviço de manutenção)

Consórcio BP OAS - Catencó  
 Gilmar Santos Pereira  
 Técnico de Segurança do Trabalho  
 Registro: SP/0043816

---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.06-PCA**



# PTR - PERMISSÃO PARA TRABALHOS ROTINEIROS

Página 1/2  
 Data 17/07/2020  
 Numeração BP-FR-AS-0063-R02

## LOCAL DE TRABALHO / SEÇÃO

*Fixação*

QUANTIDADE DE EMPREGADOS ENVOLVIDOS: *02*  
 DATA DA ATIVIDADE: *21-10-20*

MÃO DE OBRA UTILIZADA:  PRIMA  COMBINADA  SIM  NÃO  
 NOME DA EMPRESA / SEÇÃO EXECUTANTE: *Lozano BTB*  
 RESPONSÁVEL PELA EQUIPE DE TRABALHO: *David*

### ATIVIDADE

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> TOPOGRAFIA                | <input type="checkbox"/> TRANSPORTE DE CARGA       | <input type="checkbox"/> CARPINTARIA / CONFEÇÃO DE FORMA             | <input type="checkbox"/> SOLDAGEM                 |
| <input type="checkbox"/> SERVIÇOS GERAIS / LIMPEZA | <input type="checkbox"/> TRANSPORTE DE PESSOAS     | <input type="checkbox"/> MONTAGEM DE FORMA                           | <input type="checkbox"/> CONCRETAGEM              |
| <input type="checkbox"/> ESCAVAÇÃO MANUAL          | <input type="checkbox"/> IÇAMENTO DE CARGA         | <input type="checkbox"/> DESMONTAGEM DE FORMA                        | <input type="checkbox"/> ACABAMENTO               |
| <input type="checkbox"/> ESCAVAÇÃO MECÂNICA        | <input type="checkbox"/> MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS | <input type="checkbox"/> CORTE E DOBRA DE AÇO                        | <input type="checkbox"/> MONTAGEM DE ARMAÇÃO      |
| <input type="checkbox"/> ATERRO / REATERRO         | <input type="checkbox"/> MONTAGEM DE ANDAIME       | <input type="checkbox"/> PREPARAÇÃO PARA CONCRETAGEM                 | <input type="checkbox"/> MONTAGEM DE CIMENTAMENTO |
| <input type="checkbox"/> MANUTENÇÃO ELÉTRICA       | <input type="checkbox"/> SERVIÇOS DE HIDRAULICA    | <input checked="" type="checkbox"/> OUTRA: <i>Manutenção do Furo</i> |   |

### EQUIPAMENTOS ESPECIAIS UTILIZADOS NO TRABALHO

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> SOLDA / MAÇARICO          | <input type="checkbox"/> LIXADEIRA / FURADEIRA           | <input type="checkbox"/> FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS          | <input checked="" type="checkbox"/> FERRAMENTAS MANUAIS |
| <input type="checkbox"/> BATE-ESTACA / PERFURATRIZ | <input type="checkbox"/> EQUIP. COM FORÇA MOTRIZ PRÓPRIA | <input type="checkbox"/> ESCADA / ANDAIME (altura: _____) | <input type="checkbox"/> OUTRA: _____                   |

### RISCO PREVISTO

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Prensagem (Máquinas / Equipamentos / Materiais) | <input checked="" type="checkbox"/> Projeções: Cavacos / Partículas | <input type="checkbox"/> Queda de altura (Acima de 2 metros) | <input type="checkbox"/> Atropelamento        |
| <input type="checkbox"/> Choque elétrico  | <input type="checkbox"/> Queimadura (Térmica / Química)             | <input checked="" type="checkbox"/> Corte / Perfuração       | <input type="checkbox"/> Queda de mesmo nível |
| <input type="checkbox"/> Poeira (Inalação / Irritação)                              | <input type="checkbox"/> Fumos metálicos                            | <input checked="" type="checkbox"/> Contusão                 | <input type="checkbox"/> Intoxicação          |
| <input type="checkbox"/> Colisão  | <input type="checkbox"/> Esmagamento                                | <input type="checkbox"/> Excesso de peso                     | <input type="checkbox"/> Vazamento            |
| <input type="checkbox"/> Derramamento   | <input type="checkbox"/> soterramento                               | <input type="checkbox"/> Tombamento                          | <input type="checkbox"/> Bater contra         |
| <input type="checkbox"/> Ruído  | <input type="checkbox"/> Incêndio / Explosão                        | <input type="checkbox"/> Anímalis Peçonhentos                | <input type="checkbox"/> Incidência de raios  |
| <input type="checkbox"/> OUTRO: _____   |   |  |   |

### FORMAS DE CONTROLE DO RISCO

#### 1. ELIMINAÇÃO (Ações visando eliminar o risco na fonte)

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> SUBSTITUIÇÃO DO EQUIPAMENTO (ex: trocar o martelo pneumático por um elétrico) | <input type="checkbox"/> SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL (ex: trocar um produto químico por um menos agressivo) |
| <input type="checkbox"/> SUBSTITUIÇÃO DA ATIVIDADE (ex: troca da metodologia de trabalho)              | <input type="checkbox"/> NÃO É POSSÍVEL ELIMINAR O RISCO   |

#### 2. REDUÇÃO (Ações visando reduzir o risco)

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ACOMPANHAMENTO EXTERNO DO TRABALHO (ex: Vigia em Espaço Confinado, Sinalero para içamento de carga, etc.) | <input type="checkbox"/> LOCK-OUT / BLOQUEIO / TRAVA / ETIQUETAGEM (COM NOME E FOTO) DE VALVULAS, DISJUNTORES |
| <input type="checkbox"/> SOMENTE PESSOAL HABILITADO DEVE OPERAR EQUIPAMENTO ESPECÍFICO   | <input type="checkbox"/> EXECUTAR 5S AO TÉRMINO DO TRABALHO: TUDO LIMPO E ORGANIZADO                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> LIMITE DE CARGA (PESO) POR PESSOA: 25 KG   | <input type="checkbox"/> SEGREGAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E DESTINAÇÃO CORRETA DOS RESÍDUOS                          |
| <input type="checkbox"/> ESTABELECEER SISTEMÁTICA DE RODÍZIO NA ATIVIDADE  | <input type="checkbox"/> PROVIDENCIAR PROTEÇÃO DOS VERGALHÕES   |
| <input type="checkbox"/> DESTINAÇÃO CORRETA DOS EFLUENTES LÍQUIDOS E SÓLIDOS DESTINÁVEIS   | <input type="checkbox"/> OUTRO: _____   |

#### 3. ENGENHARIA (controle dos riscos através de projetos de engenharia)

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS DEVEM POSSUIR ATERRAMENTO E DISJUNTORES DE ACORDO COM SUA AMPERAGEM | <input type="checkbox"/> MAÇARICOS (ACETILENO / GLP) DEVEM POSSUIR VALVULAS CORTA-FOGO E CAPACETE NAS VALVULAS |
| <input type="checkbox"/> ANDAIMES DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS DA NR-18  | <input type="checkbox"/> ESTOCAR OS PRODUTOS QUÍMICOS EM LOCAIS ADEQUADOS E SEGUROS                            |
| <input type="checkbox"/> AVALIAR POSIÇÃO DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS / HIDRAULICAS                                       | <input type="checkbox"/> INCLASURAR EQUIPAMENTOS   |
| <input type="checkbox"/> SISTEMA DE VENTILAÇÃO   | <input type="checkbox"/> PROTEÇÃO DE PARTES MÓVEIS DE EQUIPAMENTOS   |
| <input type="checkbox"/> IMPLEMENTAÇÃO DE LINHA DE VIDA  | <input type="checkbox"/> SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO   |
| <input type="checkbox"/> OUTRO: _____  |  |

#### 4. ADMINISTRATIVO (Administrar o risco)

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> DIÁLOGO DE QUALIDADE, SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE COM DURAÇÃO DE 15 MINUTOS ANTES DO TRABALHO | <input type="checkbox"/> AVALIAÇÃO PRELIMINAR DOS PRODUTOS QUÍMICOS PELA SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE         |
| <input type="checkbox"/> TRAÇAR ROTA SEGURA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS   | <input type="checkbox"/> BRIGADISTA, EXTINTOR ADEQUADO A CLASSE DO FOGO, BALDE COM ÁGUA, MANTA ANTI-CHAMAS |
| <input type="checkbox"/> PROVIDENCIAR ISOLAMENTO ADEQUADO PARA A ÁREA DE TRABALHO (CENES, CORRENTE, PLACAS, ETC.)                      | <input type="checkbox"/> SOLICITAR PERMISSÃO DE TRABALHO   |
| <input type="checkbox"/> NÃO MOVIMENTAR ANDAIMES COM PESSOAS SOBRE ELE, TRAVAR RODAS   | <input type="checkbox"/> SINALIZAÇÃO VIÁRIA  |
| <input type="checkbox"/> SINALIZAÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO  | <input type="checkbox"/> OUTRO: _____  |



# PTR - PERMISSÃO PARA TRABALHOS ROTINEIROS

Página: 2/2  
 Data: 17/07/2020  
 Numeração: SP FR-AS-0083-R02

§. EPI's "OBRIGATORIOS" PARA AS ATIVIDADES ACIMA: A NÃO UTILIZAÇÃO IMPLICARÁ EM PARALIZAÇÃO DA ATIVIDADE (NR-08)

- |  |   |   |                                       |
|--|---|---|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> MÁSCARA                          | <input checked="" type="checkbox"/> LUVAS | <input checked="" type="checkbox"/> PROTETOR AURICULAR              | <input type="checkbox"/> TRAVA-QUEDAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> OCULOS DE PROTEÇÃO               | <input type="checkbox"/> AVENTAL          | <input type="checkbox"/> CINTO DE SEG. PARAQUEDISTA C/ 2-TALABARTES | <input type="checkbox"/> PERNEIRAS    |
| <input type="checkbox"/> CALÇADO DE PROTEÇÃO                         | <input type="checkbox"/> MACACÃO          | <input type="checkbox"/> CORDAS 12 mm (NR-18F)                      | <input type="checkbox"/> OUTROS       |
| <input checked="" type="checkbox"/> CAPACETE DE PROTEÇÃO COM JUGULAR | <input type="checkbox"/> PROTETOR FACIAL  | <input type="checkbox"/> MANGOTES                                   |                                       |

## §. OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS DO AMBIENTE DE TRABALHO

*Avaliar a área e as condições das atividades antes de iniciar a atividade caso haja a necessidade de fazer o Trabalho acima das 2,00 m, obrigatório o uso do cinto de segurança paraquedista, talabartes, e ancoragens.*

## PARTICIPANTES DA ANÁLISE DE RISCO

Nº	NOME	EMPRESA	ASSINATURA
1	Luciano C. de Oliveira	Consórcio BP	<i>[Signature]</i>
2			
3			
4			
5			

## EXECUTANTES DA ATIVIDADE

Nº	NOME	EMPRESA	ASSINATURA
1	Giovani Ribeiro de Santa	Consórcio BP	<i>[Signature]</i>
2	Leandro Augusto Barbosa	Consórcio BP	<i>[Signature]</i>
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

## VALIDAÇÃO - QSMS

Esta Permissão de Trabalho deve ser revisada sempre que:

DATA: 21.10.20

*[Signature]*  
 LIDER / ENCARREGADO

CONSÓRCIO B.P. - SETENGO  
 Luciano C. de Oliveira  
 Téc. Segurança do Trabalho  
 SPSMT  
 Registro: SP/012578/6

- 1 - Ao completar 30 dias da data de emissão;
- 2 - Houver mudança de atividade;
- 3 - Houver mudança de local;
- 4 - Houver entrada de novo colaborador na equipe; e/ou
- 5 - Quando houverem mudanças que alterem o ambiente de trabalho, incluindo mudanças externas.



## PTR - PERMISSÃO PARA TRABALHOS ROTINEIROS

Página 1 / 2

Data 17/07/2020

Numeração BP-FR-AS-0083-R02

LOCAL DE TRABALHO / SEÇÃO		QUANTIDADE DE EMPREGADOS ENVOLVIDOS	DATA DA ATIVIDADE
Trabalhos novo Acesso		05	Do 10/20
MÃO DE OBRA UTILIZADA	FINAL DE SEMANA?	NOME DA EMPRESA / SEÇÃO EXECUTANTE	RESPONSÁVEL PELA EQUIPE DE TRABALHO
<input type="checkbox"/> INTERNA	<input checked="" type="checkbox"/> CONTRATADA	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	Acqua Ambiental
ATIVIDADE			
<input type="checkbox"/> TOPOGRAFIA	<input checked="" type="checkbox"/> TRANSPORTE DE CARGA	<input type="checkbox"/> CARPINTARIA / CONFEÇÃO DE FORMA	<input type="checkbox"/> SOLDAGEM
<input checked="" type="checkbox"/> SERVIÇOS GERAIS / LIMPEZA	<input type="checkbox"/> TRANSPORTE DE PESSOAS	<input type="checkbox"/> MONTAGEM DE FORMA	<input type="checkbox"/> CONCRETAGEM
<input checked="" type="checkbox"/> ESCAVAÇÃO MANUAL	<input checked="" type="checkbox"/> IÇAMENTO DE CARGA	<input type="checkbox"/> DESMONTAGEM DE FORMA	<input type="checkbox"/> ACABAMENTO
<input type="checkbox"/> ESCAVAÇÃO MECÂNICA	<input checked="" type="checkbox"/> MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS	<input type="checkbox"/> CORTE E DOBRA DE AÇO	<input type="checkbox"/> MONTAGEM DE ARMAÇÃO
<input type="checkbox"/> ATERRO / REATERRO	<input type="checkbox"/> MONTAGEM DE ANDAIME	<input type="checkbox"/> PREPARAÇÃO PARA CONCRETAGEM	<input type="checkbox"/> MONTAGEM DE CIMBRAMENTO
<input type="checkbox"/> MANUTENÇÃO ELÉTRICA	<input type="checkbox"/> SERVIÇOS DE HIDRÁULICA	<input type="checkbox"/> OUTRA	
EQUIPAMENTOS ESPECIAIS UTILIZADOS NO TRABALHO			
<input type="checkbox"/> SOLDA / MAÇARICO	<input type="checkbox"/> LIXADEIRA / FURADEIRA	<input type="checkbox"/> FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS	<input checked="" type="checkbox"/> FERRAMENTAS MANUAIS
<input type="checkbox"/> BATE-ESTACA / PERFURATRIZ	<input type="checkbox"/> EQUIP. COM FORÇA MOTRIZ PRÓPRIA	<input checked="" type="checkbox"/> ESCADA / ANDAIME (altura: _____)	<input type="checkbox"/> OUTRA _____
RISCO PREVISTO			
<input checked="" type="checkbox"/> Prensagem (MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS / MATERIAIS)	<input type="checkbox"/> PROJEÇÕES: CAVACOS / PARTÍCULAS	<input checked="" type="checkbox"/> QUEDA DE ALTURA (ACIMA DE 2 METROS)	<input checked="" type="checkbox"/> ATROPELAMENTO
<input type="checkbox"/> CHOQUE ELÉTRICO	<input type="checkbox"/> QUEIMADURA (TÉRMICA / QUÍMICA)	<input checked="" type="checkbox"/> CORTE / PERFURAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> QUEDA DE MESMO NÍVEL
<input checked="" type="checkbox"/> POEIRA (INALAÇÃO / IRRITAÇÃO)	<input type="checkbox"/> FUMOS METÁLICOS	<input checked="" type="checkbox"/> CONTUSÃO	<input type="checkbox"/> INTOXICAÇÃO
<input checked="" type="checkbox"/> COLISÃO	<input checked="" type="checkbox"/> ESMAGAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> EXCESSO DE PESO	<input type="checkbox"/> VAZAMENTO
<input type="checkbox"/> DERRAMAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> SOTERRAMENTO	<input type="checkbox"/> TOMBAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> BATER CONTRA
<input checked="" type="checkbox"/> RUÍDO	<input type="checkbox"/> INCÊNDIO / EXPLOÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> ANIMAIS PEÇONHENTOS	<input checked="" type="checkbox"/> INCIDÊNCIA DE RAIOS
<input type="checkbox"/> OUTRO: _____			
FORMAS DE CONTROLE DO RISCO			
1. ELIMINAÇÃO (Ações visando eliminar o risco na fonte)			
<input type="checkbox"/> SUBSTITUIÇÃO DO EQUIPAMENTO (ex: trocar o martelo pneumático por um elétrico)	<input type="checkbox"/> SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL (ex: trocar um produto químico por um menos agressivo)	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO É POSSÍVEL ELIMINAR O RISCO	
<input type="checkbox"/> SUBSTITUIÇÃO DA ATIVIDADE (ex: troca de metodologia de trabalho)			
2. REDUÇÃO (Ações visando reduzir o risco)			
<input type="checkbox"/> ACOMPANHAMENTO EXTERNO DO TRABALHO (ex: Vigilância em Espaço Confinado; Sinalização para içamento de carga, etc.)	<input type="checkbox"/> LOCK-OUT: BLOQUEIO / TRAVA / ETIQUETAGEM (COM NOME E FOTO) DE VÁLVULAS, DISJUNTORES	<input checked="" type="checkbox"/> EXECUTAR 5S AO TÉRMINO DO TRABALHO: TUDO LIMPO E ORGANIZADO	
<input type="checkbox"/> SOMENTE PESSOAL HABILITADO DEVE OPERAR EQUIPAMENTO ESPECÍFICO	<input checked="" type="checkbox"/> LIMITE DE CARGA (PESO) POR PESSOA: 25 KG	<input checked="" type="checkbox"/> SEGREGAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E DESTINAÇÃO CORRETA DOS RESÍDUOS	
<input checked="" type="checkbox"/> ESTABELECEER SISTEMÁTICA DE RODÍZIO NA ATIVIDADE	<input type="checkbox"/> DESTINAÇÃO CORRETA DOS EFLUENTES LÍQUIDOS E SÓLIDOS DESTINÁVEIS	<input type="checkbox"/> PROVIDENCIAR PROTEÇÃO DOS VERGALHÕES	
<input type="checkbox"/> OUTRO: _____			
3. ENGENHARIA (controle dos riscos através de projetos de engenharia)			
<input type="checkbox"/> MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS DEVEM POSSUIR ATERRAMENTO E DISJUNTORES DE ACORDO COM SUA AMPERAGEM	<input type="checkbox"/> MAÇARICOS (ACETILENO / GLP) DEVEM POSSUIR VÁLVULAS CORTA-FOGO E CAPACETE NAS VÁLVULAS	<input type="checkbox"/> ESTOCAR OS PRODUTOS QUÍMICOS EM LOCAIS ADEQUADOS E SEGUROS	
<input type="checkbox"/> ANDAIMES DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS DA NIT 18	<input type="checkbox"/> AVALIAR POSIÇÃO DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS / HIDRÁULICAS	<input type="checkbox"/> INCLAUSTRAR EQUIPAMENTOS	
<input type="checkbox"/> SISTEMA DE VENTILAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> IMPLEMENTAÇÃO DE LINHA DE VIDA	<input type="checkbox"/> PROTEÇÃO DE PARTES MÓVEIS DE EQUIPAMENTOS	
<input type="checkbox"/> OUTRO: _____			<input type="checkbox"/> SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
4. ADMINISTRATIVO (Administrar o risco)			
<input checked="" type="checkbox"/> DIÁLOGO DE QUALIDADE, SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE COM DURAÇÃO DE 15 MINUTOS ANTES DO TRABALHO	<input checked="" type="checkbox"/> AVALIAÇÃO PRELIMINAR DOS PRODUTOS QUÍMICOS PELA SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE	<input checked="" type="checkbox"/> BRIGADISTA, EXTINTOR ADEQUADO À CLASSE DO FOGO, BALDE COM ÁGUA, MANTA ANTI-CHAMAS	
<input type="checkbox"/> TRAÇAR ROTA SEGURA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS	<input checked="" type="checkbox"/> PROVIDENCIAR ISOLAMENTO ADEQUADO PARA A ÁREA DE TRABALHO (CONES, CORRENTE, PLACAS, ETC.)	<input checked="" type="checkbox"/> SOLICITAR PERMISSÃO DE TRABALHO	
<input type="checkbox"/> NÃO MOVIMENTAR ANDAIMES COM PESSOAS SOBRE ELE, TRAVAR RODAS	<input checked="" type="checkbox"/> SINALIZAÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO	<input checked="" type="checkbox"/> SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
<input type="checkbox"/> OUTRO: _____			





# PTR - PERMISSÃO PARA TRABALHOS ROTINEIROS

Página 2/2  
 Data 17/07/2020  
 Numeração BP-FR-AS-0083-R02

5. EPI's "OBRIGATORIOS" PARA AS ATIVIDADES ACIMA: A NÃO UTILIZAÇÃO IMPLICARÁ EM PARALIZAÇÃO DA ATIVIDADE (NR-06)

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> MÁSCARA                          | <input checked="" type="checkbox"/> LUVAS | <input checked="" type="checkbox"/> PROTETOR AURICULAR                         | <input type="checkbox"/> TRAVA-QUEDAS         |
| <input checked="" type="checkbox"/> OCULOS DE PROTEÇÃO               | <input type="checkbox"/> AVENTAL          | <input checked="" type="checkbox"/> CINTO DE SEG. PARAQUEDISTA C/ 2 TALABARTES | <input checked="" type="checkbox"/> PERNEIRAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CALÇADO DE PROTEÇÃO              | <input type="checkbox"/> MACACÃO          | <input checked="" type="checkbox"/> CORDAS 12 mm (NR-18)                       | <input type="checkbox"/> OUTROS:              |
| <input checked="" type="checkbox"/> CAPACETE DE PROTEÇÃO COM JUGULAR | <input type="checkbox"/> PROTETOR FACIAL  | <input type="checkbox"/> MANGOTES  |   |

## 6. OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS DO AMBIENTE DE TRABALHO

Seguir todos os itens listados acima. Fazer de qualquer e de outra forma de eliminação e das mesmas em de todo e qualquer tipo de acidente imediato.

## PARTICIPANTES DA ANÁLISE DE RISCO

Nº	NOME	EMPRESA	ASSINATURA
1	José Carlos da Luz	Comércio BP	José Luz
2			
3			
4			
5			

## EXECUTANTES DA ATIVIDADE

Nº	NOME	EMPRESA	ASSINATURA
1	Amorim Henrique Filho	Alfamares grande	Antônio Henrique (V)
2	Guilherme Henrique	Alfamares grande	Guilherme
3	Caio Alagoas	Alfamares grande	Caio Alagoas
4	Olinda Luz	Alfamares grande	Olinda Luz
5	Valdimir Casiano da Silva	Alfamares grande	VALDIR
6	Mariana Cristiana Alves	Alfamares grande	Mariana Alves
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

## VALIDAÇÃO - QSMS

DATA: 20/10/20

*Mariane C. Alves*  
 LIDER / ENCARGADO

*[Assinatura]*  
 SESMT

Esta Permissão de Trabalho deve ser revisada sempre que:

- 1 - Completar 30 dias da data de emissão.
- 2 - Houver mudança de atividade.
- 3 - Houver mudança de local.
- 4 - Houver entrada de novo colaborador na equipe; e/ou.
- 5 - Quando houverem mudanças que alterem o ambiente de trabalho, incluindo mudanças externas.

*[Assinatura]*



# LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 1/1  
 Data 16/08/2019  
 Numeração BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-CETENCO

Tipo de Treinamento:

- Integração Admissional     Específico     Campanhas     Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço     Reciclagem     Requisito Legal

Nome do Treinamento: **Direção Defensiva**

Objetivo: Orientar e conscientizar os colaboradores e terceiros quanto a prática de direção defensiva

Conteúdo Programático: Conduta e os conceitos de direção defensiva; principais causas de acidentes; comportamento do condutor; acessórios de segurança e seu funcionamento; distância de segurança X espaço de frenagem; retrovisores; bebidas e drogas lícitas/ilícitas x direção; estudo de casos; obrigatório uso do cinto segurança; farol ligado; check list mensal e diário; responsabilidade de todos motoristas a dirigir de forma segura nas dependências das obras interna e externa **evitando acidentes e o atropelamento de animais silvestres.**

Nome do(s) Instrutor(es): Luciano Oliveira/ Deusilene de Araujo

Público Alvo:

- Interno     Terceirizado     Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Local:

Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 24/10/2020

Horário: 08:00 - 10:00

Duração (h): 2

Seq.	Chapa/RG	Nome	Função	Visto
1		Alexandro Santos Fernandes	Motorista de Veic. Pesado	<i>[Signature]</i>
2		Celso Behling	Motorista de Veic. Pesado	<i>[Signature]</i>
3		Claudio Rogerio dos Anjos	Motorista de Veic. Pesado	<i>[Signature]</i>
4		Herben Paulo Simião	Motorista de Veic. Pesado	<i>[Signature]</i>
5		Jean Marlon Monteiro	Motorista de Veic. Pesado	<i>[Signature]</i>
6		Julbran Silva de Souza	Motorista de Veic. Pesado	<i>[Signature]</i>
7		Ronaldo de Jesus	Motorista de Veic. Pesado	<i>[Signature]</i>
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO  
 Luciano Oliveira  
 Téc. Segurança do Trabalho  
 Registro: SP10125784

Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário. Informações de Treinamento da Integração Admissional



# LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página: 1/1  
Data: 16/08/2019  
Numeração: BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-CETENCO

**Tipo de Treinamento:**  Integração Admissional  Específico  Campanhas  Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço  Reciclagem  Requisito Legal

**Nome do Treinamento:** Direção Defensiva

**Objetivo:** Orientar e conscientizar os colaboradores quanto a prática de direção defensiva

**Conteúdo Programático:** Conduta e os conceitos de direção defensiva; principais causas de acidentes; comportamento do condutor; acessórios de segurança e seu funcionamento; distância de segurança X espaço de frenagem; retrovisores; bebidas e drogas lícitas/ilícitas x direção; estudo de casos; obrigatório uso do cinto segurança; farol ligado; check list mensal e diário; responsabilidade de todos motoristas a dirigir de forma segura nas dependências das obras interna e externa **evitando acidentes e o atropelamento de animais silvestres.**

**Nome do(s) Instrutor(es):** Luciano Oliveira

**Público Alvo:**  Interno  Terceirizado  Externo  
**Nome da Empresa:** MELO E SILVA TERRAPLANAGEM

**Local:** Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data:	07/10/2020	Horário:	10:00 - 12:00	Duração (h):	2
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1		Thiago do Nascimento Silva	Motorista Veic. Pesado		
2		Ademar de Carvalho	Motorista Veic. Pesado		
3		Genário Santos Pereira	Motorista Veic. Pesado		
4		André Borges de Araujo	Motorista Veic. Pesado	ANDRE	
5		José Carlos Correia de Barros	Motorista Veic. Pesado	JOSÉ CARLOS	
6		Marciel Borges	motorista veic pesado	Marciel	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			

**Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:**

CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO  
Luciano Oliveira  
Téc. Segurança do Trabalho  
Reg. nº 125794



# PTR - PERMISSÃO PARA TRABALHOS ROTINEIROS

Página 1/2  
 Data 17/07/2020  
 Numeração BP-FR-AS-0063-R02

## LOCAL DE TRABALHO / SEÇÃO

*Fixação*

QUANTIDADE DE EMPREGADOS ENVOLVIDOS: *02*  
 DATA DA ATIVIDADE: *21-10-20*

MÃO DE OBRA UTILIZADA:  PRIMA  COMBINADA  SIM  NÃO  
 NOME DA EMPRESA / SEÇÃO EXECUTANTE: *Lozano BTB*  
 RESPONSÁVEL PELA EQUIPE DE TRABALHO: *David*

### ATIVIDADE

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> TOPOGRAFIA                | <input type="checkbox"/> TRANSPORTE DE CARGA       | <input type="checkbox"/> CARPINTARIA / CONFEÇÃO DE FORMA             | <input type="checkbox"/> SOLDAGEM                 |
| <input type="checkbox"/> SERVIÇOS GERAIS / LIMPEZA | <input type="checkbox"/> TRANSPORTE DE PESSOAS     | <input type="checkbox"/> MONTAGEM DE FORMA                           | <input type="checkbox"/> CONCRETAGEM              |
| <input type="checkbox"/> ESCAVAÇÃO MANUAL          | <input type="checkbox"/> IÇAMENTO DE CARGA         | <input type="checkbox"/> DESMONTAGEM DE FORMA                        | <input type="checkbox"/> ACABAMENTO               |
| <input type="checkbox"/> ESCAVAÇÃO MECÂNICA        | <input type="checkbox"/> MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS | <input type="checkbox"/> CÔRTE E DOBRA DE AÇO                        | <input type="checkbox"/> MONTAGEM DE ARMAÇÃO      |
| <input type="checkbox"/> ATERRO / REATERRO         | <input type="checkbox"/> MONTAGEM DE ANDAIME       | <input type="checkbox"/> PREPARAÇÃO PARA CONCRETAGEM                 | <input type="checkbox"/> MONTAGEM DE CIMENTAMENTO |
| <input type="checkbox"/> MANUTENÇÃO ELÉTRICA       | <input type="checkbox"/> SERVIÇOS DE HIDRAULICA    | <input checked="" type="checkbox"/> OUTRA: <i>Manutenção do Furo</i> |   |

### EQUIPAMENTOS ESPECIAIS UTILIZADOS NO TRABALHO

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> SOLDA / MAÇARICO          | <input type="checkbox"/> LIXADEIRA / FURADEIRA           | <input type="checkbox"/> FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS          | <input checked="" type="checkbox"/> FERRAMENTAS MANUAIS |
| <input type="checkbox"/> BATE-ESTACA / PERFURATRIZ | <input type="checkbox"/> EQUIP. COM FORÇA MOTRIZ PRÓPRIA | <input type="checkbox"/> ESCADA / ANDAIME (altura: _____) | <input type="checkbox"/> OUTRA: _____                   |

### RISCO PREVISTO

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Prensagem (Máquinas / Equipamentos / Materiais) | <input checked="" type="checkbox"/> Projeções: Cavacos / Partículas | <input type="checkbox"/> Queda de altura (Acima de 2 metros) | <input type="checkbox"/> Atropelamento        |
| <input type="checkbox"/> Choque elétrico  | <input type="checkbox"/> Queimadura (Térmica / Química)             | <input checked="" type="checkbox"/> Corte / Perfuração       | <input type="checkbox"/> Queda de mesmo nível |
| <input type="checkbox"/> Poeira (Inalação / Irritação)                              | <input type="checkbox"/> Fumos metálicos                            | <input checked="" type="checkbox"/> Contusão                 | <input type="checkbox"/> Intoxicação          |
| <input type="checkbox"/> Colisão  | <input type="checkbox"/> Esmagamento                                | <input type="checkbox"/> Excesso de peso                     | <input type="checkbox"/> Vazamento            |
| <input type="checkbox"/> Derramamento   | <input type="checkbox"/> soterramento                               | <input type="checkbox"/> Tombamento                          | <input type="checkbox"/> Bater contra         |
| <input type="checkbox"/> Ruído  | <input type="checkbox"/> Incêndio / Explosão                        | <input type="checkbox"/> Animais peçonhentos                 | <input type="checkbox"/> Incidência de raios  |
| <input type="checkbox"/> OUTRO: _____   |   |  |   |

### FORMAS DE CONTROLE DO RISCO

#### 1. ELIMINAÇÃO (Ações visando eliminar o risco na fonte)

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Substituição do equipamento (ex: trocar o martelo pneumático por um elétrico) | <input type="checkbox"/> Substituição do material (ex: trocar um produto químico por um menos agressivo) |
| <input type="checkbox"/> Substituição da atividade (ex: troca da metodologia de trabalho)              | <input type="checkbox"/> NÃO É POSSÍVEL ELIMINAR O RISCO   |

#### 2. REDUÇÃO (Ações visando reduzir o risco)

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Acompanhamento externo do trabalho (ex: Vigia em Espaço Confinado, Sinalizador para içamento de carga, etc.) | <input type="checkbox"/> LOCK-OUT / BLOQUEIO / TRAVA / ETIQUETAGEM (COM NOME E FOTO) DE VALVULAS, DISJUNTORES |
| <input type="checkbox"/> Somente pessoal habilitado deve operar equipamento específico  | <input type="checkbox"/> Executar 5S ao término do trabalho: tudo limpo e organizado                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Limite de carga (peso) por pessoa: 25 kg  | <input type="checkbox"/> Segregação, identificação e destinação correta dos resíduos                          |
| <input type="checkbox"/> Estabelecer sistemática de rodízio na atividade  | <input type="checkbox"/> Providenciar proteção dos vergalhões   |
| <input type="checkbox"/> Destinação correta dos efluentes líquidos e sólidos destináveis  | <input type="checkbox"/> OUTRO: _____   |

#### 3. ENGENHARIA (controle dos riscos através de projetos de engenharia)

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Máquinas / Equipamentos devem possuir aterramento e disjuntores de acordo com sua amperagem | <input type="checkbox"/> Maçaricos (Acetileno / GLP) devem possuir válvulas corta-fogo e capacete nas válvulas |
| <input type="checkbox"/> Andames devem atender aos requisitos da NR-18   | <input type="checkbox"/> Estocar os produtos químicos em locais adequados e seguros                            |
| <input type="checkbox"/> Avaliar posição de tubulações elétricas / hidráulicas                                       | <input type="checkbox"/> Incluir etiquetas em equipamentos   |
| <input type="checkbox"/> Sistema de ventilação   | <input type="checkbox"/> Proteção de partes móveis de equipamentos   |
| <input type="checkbox"/> Implementação de linha de vida  | <input type="checkbox"/> Sistema de proteção contra incêndio   |
| <input type="checkbox"/> OUTRO: _____  |  |

#### 4. ADMINISTRATIVO (Administrar o risco)

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Diálogo de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde com duração de 15 minutos antes do trabalho | <input type="checkbox"/> Avaliação preliminar dos produtos químicos pela segurança e meio ambiente         |
| <input type="checkbox"/> Traçar rota segura para transporte e armazenamento de materiais   | <input type="checkbox"/> Brigadista, extintor adequado a classe do fogo, balde com água, manta anti-chamas |
| <input type="checkbox"/> Providenciar isolamento adequado para a área de trabalho (cines, corrente, placas, etc.)                      | <input type="checkbox"/> Solicitar permissão de trabalho   |
| <input type="checkbox"/> Não movimentar andaimes com pessoas sobre ele, travar rodas   | <input type="checkbox"/> Sinalização viária  |
| <input type="checkbox"/> Sinalização do local de trabalho  | <input type="checkbox"/> OUTRO: _____  |



# PTR - PERMISSÃO PARA TRABALHOS ROTINEIROS

Página: 2/2  
 Data: 17/07/2020  
 Numeração: SP FR-AS-0083-R02

§. EPI's "OBRIGATORIOS" PARA AS ATIVIDADES ACIMA: A NÃO UTILIZAÇÃO IMPLICARÁ EM PARALIZAÇÃO DA ATIVIDADE (NR-08)

- |  |   |   |                                       |
|--|---|---|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> MÁSCARA                          | <input checked="" type="checkbox"/> LUVAS | <input checked="" type="checkbox"/> PROTETOR AURICULAR              | <input type="checkbox"/> TRAVA-QUEDAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> OCULOS DE PROTEÇÃO               | <input type="checkbox"/> AVENTAL          | <input type="checkbox"/> CINTO DE SEG. PARAQUEDISTA C/ 2 TALABARTES | <input type="checkbox"/> PERNEIRAS    |
| <input type="checkbox"/> CALÇADO DE PROTEÇÃO                         | <input type="checkbox"/> MACACÃO          | <input type="checkbox"/> CORDAS 12 mm (NR-18F)                      | <input type="checkbox"/> OUTROS       |
| <input checked="" type="checkbox"/> CAPACETE DE PROTEÇÃO COM JUGULAR | <input type="checkbox"/> PROTETOR FACIAL  | <input type="checkbox"/> MANGOTES                                   |                                       |

## §. OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS DO AMBIENTE DE TRABALHO

*Avaliar a área e as condições das atividades antes de iniciar a atividade caso haja a necessidade de fazer o Trabalho acima das 2,00 m, obrigatório o uso do cinto de segurança paraquedista, talabartes, e ancoragens.*

## PARTICIPANTES DA ANÁLISE DE RISCO

Nº	NOME	EMPRESA	ASSINATURA
1	Luciano C. de Oliveira	Consórcio BPF	<i>[Signature]</i>
2			
3			
4			
5			

## EXECUTANTES DA ATIVIDADE

Nº	NOME	EMPRESA	ASSINATURA
1	Giovani Ribeiro de Santa	Consórcio BPF	<i>[Signature]</i>
2	Leandro Augusto Barbosa	Consórcio BPF	<i>[Signature]</i>
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

## VALIDAÇÃO - QSMS

Esta Permissão de Trabalho deve ser revisada sempre que:

DATA: 21/10/20  
*[Signature]*  
 LIDER / ENCARREGADO

CONSÓRCIO BPF - SETENGO  
 Luciano C. de Oliveira  
 Téc. Segurança do Trabalho  
 SPSMT  
 Registro: SP/012578/6

- 1 - Ao completar 30 dias da data de emissão;
- 2 - Houver mudança de atividade;
- 3 - Houver mudança de local;
- 4 - Houver entrada de novo colaborador na equipe; e/ou
- 5 - Quando houverem mudanças que alterem o ambiente de trabalho, incluindo mudanças externas.



PTR - PERMISSÃO PARA TRABALHOS ROTINEIROS

Página 1 / 2

Data 17/07/2020

Numeração BP-FR-AS-0083-R02

LOCAL DE TRABALHO / SEÇÃO

QUANTIDADE DE EMPREGADOS ENVOLVIDOS

DATA DA ATIVIDADE

Galpões novo Acropo

05

Do 10/20

MÃO DE OBRA UTILIZADA

FINAL DE SEMANA?

NOME DA EMPRESA / SEÇÃO EXECUTANTE

RESPONSÁVEL PELA EQUIPE DE TRABALHO

INTERNA  CONTRATADA

SIM  NÃO

Acropo Ambiental

ATIVIDADE

- TOPOGRAFIA
- SERVIÇOS GERAIS / LIMPEZA
- ESCAVAÇÃO MANUAL
- ESCAVAÇÃO MECÂNICA
- ATERRIO / REATERRO
- MANUTENÇÃO ELÉTRICA
- TRANSPORTE DE CARGA
- TRANSPORTE DE PESSOAS
- IÇAMENTO DE CARGA
- MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS
- MONTAGEM DE ANDAIME
- SERVIÇOS DE HIDRÁULICA
- CARPINTARIA / CONFECÇÃO DE FORMA
- MONTAGEM DE FORMA
- DESMONTAGEM DE FORMA
- CORTE E DOBRA DE AÇO
- PREPARAÇÃO PARA CONCRETAGEM
- OUTRA
- SOLDAGEM
- CONCRETAGEM
- ACABAMENTO
- MONTAGEM DE ARMAÇÃO
- MONTAGEM DE CIMBRAMENTO

EQUIPAMENTOS ESPECIAIS UTILIZADOS NO TRABALHO

- SOLDA / MAÇARICO
- BATE-ESTACA / PERFURATRIZ
- LIXADEIRA / FURADEIRA
- EQUIP. COM FORÇA MOTRIZ PRÓPRIA
- FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS
- ESCADA / ANDAIME (altura: \_\_\_\_\_)
- FERRAMENTAS MANUAIS
- OUTRA: \_\_\_\_\_

RISCO PREVISTO

- Prensagem (máquinas / equipamentos / materiais)
- CHOQUE ELÉTRICO
- POEIRA (INALAÇÃO / IRRITAÇÃO)
- COLISÃO
- DERRAMAMENTO
- RUÍDO
- OUTRO: \_\_\_\_\_
- PROJEÇÕES, CAVACOS / PARTÍCULAS
- QUEIMADURA (TÉRMICA / QUÍMICA)
- FUMOS METÁLICOS
- ESMAGAMENTO
- SOTERRAMENTO
- INCÊNDIO / EXPLOÇÃO
- Queda de altura (acima de 2 metros)
- CORTE / PERFURAÇÃO
- CONTUSÃO
- EXCESSO DE PESO
- TOMBAMENTO
- ANIMAIS PEÇONHENTOS
- ATROPELAMENTO
- Queda de mesmo nível
- INTOXICAÇÃO
- VAZAMENTO
- BATER CONTRA
- INCIDÊNCIA DE RAIOS

FORMAS DE CONTROLE DO RISCO

1. ELIMINAÇÃO (Ações visando eliminar o risco na fonte)

- SUBSTITUIÇÃO DO EQUIPAMENTO (ex: trocar o martelo pneumático por um elétrico)
- SUBSTITUIÇÃO DA ATIVIDADE (ex: troca de metodologia de trabalho)
- SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL (ex: trocar um produto químico por um menos agressivo)
- NÃO É POSSÍVEL ELIMINAR O RISCO

2. REDUÇÃO (Ações visando reduzir o risco)

- ACOMPANHAMENTO EXTERNO DO TRABALHO (ex: Vigilância em Espaço Confinado, Sinalização para içamento de carga, etc.)
- SOMENTE PESSOAL HABILITADO DEVE OPERAR EQUIPAMENTO ESPECÍFICO
- LIMITE DE CARGA (PESO) POR PESSOA: 25 KG
- ESTABELECEER SISTEMÁTICA DE RODÍZIO NA ATIVIDADE
- DESTINAÇÃO CORRETA DOS EFLUENTES LÍQUIDOS E SÓLIDOS DESTINÁVEIS
- LOCK-OUT, BLOQUEIO / TRAVA / ETIQUETAGEM (COM NOME E FOTO) DE VÁLVULAS, DISJUNTORES
- EXECUTAR 5S AO TÉRMINO DO TRABALHO: TUDO LIMPO E ORGANIZADO
- SEGREGAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E DESTINAÇÃO CORRETA DOS RESÍDUOS
- PROVIDENCIAR PROTEÇÃO DOS VERGALHÕES
- OUTRO: \_\_\_\_\_

3. ENGENHARIA (controle dos riscos através de projetos de engenharia)

- MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS DEVEM POSSUIR ATERRAMENTO E DISJUNTORES DE ACORDO COM SUA AMPERAGEM
- ANDAIMES DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS DA NIT 18
- AVALIAR POSIÇÃO DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS / HIDRÁULICAS
- SISTEMA DE VENTILAÇÃO
- IMPLEMENTAÇÃO DE LINHA DE VIDA
- OUTRO: \_\_\_\_\_
- MAÇARICOS (ACETILENO / GLP) DEVEM POSSUIR VÁLVULAS CORTA-FOGO E CAPACETE NAS VÁLVULAS
- ESTOCAR OS PRODUTOS QUÍMICOS EM LÓCAIS ADEQUADOS E SEGUROS
- INCLAUSTRAR EQUIPAMENTOS
- PROTEÇÃO DE PARTES MÓVEIS DE EQUIPAMENTOS
- SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

4. ADMINISTRATIVO (Administrar o risco)

- DIÁLOGO DE QUALIDADE, SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE COM DURAÇÃO DE 15 MINUTOS ANTES DO TRABALHO
- TRAÇAR ROTA SEGURA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS
- PROVIDENCIAR ISOLAMENTO ADEQUADO PARA A ÁREA DE TRABALHO (CONES, CORRENTE, PLACAS, ETC.)
- NÃO MOVIMENTAR ANDAIMES COM PESSOAS SOBRE ELE, TRAVAR RODAS
- SINALIZAÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO
- AVALIAÇÃO PRELIMINAR DOS PRODUTOS QUÍMICOS PELA SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE
- BRIGADISTA, EXTINTOR ADEQUADO À CLASSE DO FOGO, BALDE COM ÁGUA, MANTA ANTI-CHAMAS
- SOLICITAR PERMISSÃO DE TRABALHO
- SINALIZAÇÃO VIÁRIA
- OUTRO: \_\_\_\_\_



# PTR - PERMISSÃO PARA TRABALHOS ROTINEIROS

Página 2/2  
 Data 17/07/2020  
 Numeração BP-FR-AS-0083-R02

5. EPI's "OBRIGATORIOS" PARA AS ATIVIDADES ACIMA: A NÃO UTILIZAÇÃO IMPLICARÁ EM PARALIZAÇÃO DA ATIVIDADE (NR-06)

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> MÁSCARA                          | <input checked="" type="checkbox"/> LUVAS | <input checked="" type="checkbox"/> PROTETOR AURICULAR                         | <input type="checkbox"/> TRAVA-QUEDAS         |
| <input checked="" type="checkbox"/> OCULOS DE PROTEÇÃO               | <input type="checkbox"/> AVENTAL          | <input checked="" type="checkbox"/> CINTO DE SEG. PARAQUEDISTA C/ 2 TALABARTES | <input checked="" type="checkbox"/> PERNEIRAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CALÇADO DE PROTEÇÃO              | <input type="checkbox"/> MACACÃO          | <input checked="" type="checkbox"/> CORDAS 12 mm (NR-18)                       | <input type="checkbox"/> OUTROS:              |
| <input checked="" type="checkbox"/> CAPACETE DE PROTEÇÃO COM JUGULAR | <input type="checkbox"/> PROTETOR FACIAL  | <input type="checkbox"/> MANGOTES  |   |

### 6. OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS DO AMBIENTE DE TRABALHO

Seguir todos os itens listados acima. Fazer de qualquer e dentro do prazo de eliminação e das condições de todo e qualquer tipo de acidente imediato.

### PARTICIPANTES DA ANÁLISE DE RISCO

Nº	NOME	EMPRESA	ASSINATURA
1	José Carlos da Luz	Comércio BP	José Luz
2			
3			
4			
5			

### EXECUTANTES DA ATIVIDADE

Nº	NOME	EMPRESA	ASSINATURA
1	Amorim Henrique Filho	Alfamares grande	Antônio Henrique (V)
2	Guilherme Henrique	Alfamares grande	Guilherme
3	Caio Alagoas Borges	Alfamares grande	Caio Borges
4	Olinda Luz	Alfamares grande	Olinda Luz
5	Valdimir Casiano da Silva	Alfamares grande	VALDIR
6	Mariana Cristiana Alves	Alfamares grande	Mariana Alves
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

### VALIDAÇÃO - QSMS

DATA: 20/10/20

*Mariane B. Alves*  
 LIDER / ENCARGADO

*[Assinatura]*  
 SESMT

Esta Permissão de Trabalho deve ser revisada sempre que:

- 1 - Completar 30 dias da data de emissão.
- 2 - Houver mudança de atividade.
- 3 - Houver mudança de local.
- 4 - Houver entrada de novo colaborador na equipe; e/ou.
- 5 - Quando houverem mudanças que alterem o ambiente de trabalho, incluindo mudanças externas.

*[Assinatura]*



**LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO**

Página	1/1
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-DP-0015-R01

Obra: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Tipo de Treinamento:  Integração Admissional  Específico  Campanhas  Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço  Reciclagem  Requisito Legal

Nome do Treinamento: **Divulgação da APR - Perfuração de Solos Rochosos**

Objetivo: Orientar os colaboradores sobre os riscos nas atividades de perfuração de solos rochosos.

Conteúdo Programático: Riscos e perigos existentes nas atividades de sondagem; queda do mesmo nível; cuidado com partes móveis das máquinas perfuratriz; uso de EPC's na sinalização e isolamento de riscos/perigos; fazer o uso correto de todos EPI's (capacete, botina de segurança, luvas, óculos de segurança, perneira, protetor auditivo tipo plug e concha); atenção e cuidado redobrado quanto a riscos e perigos; ataque de animais peçonhentos; prevenção de acidentes; manter distância segura de máquinas e equipamentos; informar de imediato todos incidentes e acidentes nas atividades.

Nome do(s) Instrutor(es): José Carlos/Jeronimo

Público Alvo:  Interno  Terceirizado  Externo Nome da Empresa: **MS/ENAEX**

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		Leandro das Neves Oliveira	Operador Perfurador	3
2		Trívio Alves dos Santos	Operador Perfurador	3
3		Deregas dos Anjos Alcelmo	Ajudante	3
4		Darcy Jesus Ruth. Spindler	Operador Perfurador	3
5		Alot Soares da Silva	Operador Perfurador	3
6		Nerey Ruth Schindler	Encarregado	3
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

**AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO**

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			✓
Interação dos participantes no treinamento			✓
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			✓

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

CONSÓRCIO BP OAS CETENCO  
 Luciano Cláudio de Oliveira  
 Téc. Segurança do Trabalho  
 Registro: SP/0125784

*Luciano Cláudio de Oliveira*  
 8534

Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.





# LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 1/2  
Data 16/08/2019  
Numeração BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-CETENCO

Tipo de Treinamento:  Integração Admissional  Específico  Campanhas  Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço  Reciclagem  Requisito Legal

Nome do Treinamento: **Direção Defensiva**

Objetivo: Orientar e conscientizar os colaboradores quanto a importância a prática da direção defensiva

Conteúdo Programático: Conduta e os conceitos de direção defensiva; principais causas de acidentes; excesso velocidade comportamento do condutor; acessórios de segurança e seu funcionamento; distância de segurança X espaço de frenagem; retrovisores; bebidas e drogas lícitas/ilícitas x direção; estudo de casos; obrigatório uso do cinto segurança; farol ligado; check list mensal e diário; responsabilidade de todos motoristas a dirigir de forma segura nas dependências das obras interna e externa **evitando acidentes e o atropelamento de animais silvestres.**

Nome do(s) Instrutor(es): Luciano Oliveira

Público Alvo:  Interno  Terceirizado  Externo  
Nome da Empresa: **ZANCA TRANSPORTES**

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 02/12/2020 Horário: 08:00 - 10:00 Duração (h): 2

Seq.	Chapa/Rg	Nome	Função	Visto
1		Luciano Pereira do Nascimento	Motorista de Van	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO  
Luciano Clóvis de Oliveira  
Téc. Segurança do Trabalho  
Registro: SP/0125784



## LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

1/1

Data

16/08/2019

Numeração

BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-CETENCO

Tipo de Treinamento:

Integração Admissional     Específico     Campanhas     Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço     Reciclagem     Requisito Legal

Nome do Treinamento: **Direção Defensiva**

Objetivo: Orientar e conscientizar os colaboradores quanto a prática de direção defensiva

**Conteúdo Programático:** Conduta e os conceitos de direção defensiva; principais causas de acidentes; comportamento do condutor; acessórios de segurança e seu funcionamento; distância de segurança X espaço de frenagem; retrovisores; bebidas e drogas lícitas/ilícitas x direção; estudo de casos; obrigatório uso do cinto segurança; farol ligado; check list mensal e diário; responsabilidade de todos motoristas a dirigir de forma segura nas dependências das obras interna e externa evitando acidentes e o atropelamento de animais silvestres.

Nome do(s) Instrutor(es): Luciano Oliveira

Público Alvo:

Interno     Terceirizado     Externo

Nome da Empresa:

ZANCA TRANSPORTES

Local:

Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 16/12/2020

Horário: 10:00 - 12:00

Duração (h):

2

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	64826798-2	Pedro Zacarias da Silva	Motorista de Van	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

### AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

**Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado**

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<input checked="" type="checkbox"/>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Interação dos participantes no treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<input checked="" type="checkbox"/>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

**CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO**  
 Luciano Clóvis de Oliveira  
 Téc. Segurança do Trabalho  
 Registro: SP/0125784

**LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO**

Página 1/3  
Data 16/08/2019  
Numeração BP-FR-DP-0015-R01

Obra: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Tipo de Treinamento:  Integração Admissional  Específico  Campanhas  Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço  Reciclagem  Requisito LegalNome do Treinamento: **Direção Defensiva**

Objetivo: Orientar e conscientizar os colaboradores quanto a importância a prática da direção defensiva

Conteúdo Programático: Conduta e os conceitos de direção defensiva; principais causas de acidentes; excesso velocidade; comportamento do condutor; acessórios de segurança e seu funcionamento; distância de segurança X espaço de frenagem; retrovisores; bebidas e drogas lícitas/ilícitas x direção; estudo de casos; obrigatório uso do cinto segurança; farol ligado; check list mensal e diário; tempo de resposta; responsabilidade de todos motoristas a dirigir de forma segura nas dependências das obras interna e externa **evitando acidentes e o atropelamento de animais silvestres.**

Nome do(s) Instrutor(es): Jeronimo

Público Alvo:  Interno  Terceirizado  Externo Nome da Empresa: Consórcio BP OAS-CETENCO

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data:	10/11/2020	Horário:	10:00 - 12:00	Duração (h):	2
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	8004	Davi Carneiro	Motorista Veículo Pesado		
2	8005	Jefferson Andre do Nascimento	Motorista Veículo Pesado		
3	8006	Elton de Oliveira Freitas	Motorista Veículo Pesado		
4	8014	Everaldo Silva de Lima	Motorista Veículo Pesado		
5	8016	Eluis Carlos Couto	Motorista Veículo Pesado		
6	8017	Luis Henrique Sabino	Motorista Veículo Pesado		
7	8019	José Mauro de Arruda	Motorista Veículo Pesado		
8	8023	Geraldo Ribeiro da Silva	Motorista Veículo Pesado		
9	8024	Jivoni Alexandrino Ribeiro	Motorista Veículo Pesado		
10	8025	Jaime Trancoso Costa	Motorista Veículo Pesado		
11	8028	Carlos Florentino Matias	Motorista Veículo Pesado		
12	8029	Ademir Norivaldo Gallano	Motorista Veículo Pesado		
13	8030	Dorival de Sarro	Motorista Veículo Pesado		
14	8031	Severino do Ramo	Motorista Veículo Pesado		
15	8033	Joel Maximo da Cruz	Motorista Veículo Pesado		
16	8035	Andre Luis Marcon	Motorista Veículo Pesado		
17	8040	Odair José Lima Menezes	Motorista Veículo Pesado		
18	8042	Tiago José da Silva	Motorista Veículo Pesado		
19	8043	Jamilton Gomes dos Santos	Motorista Veículo Pesado		
20	8044	Claudio Adriano Marcelino da Silva	Motorista Veículo Pesado		

**AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO**

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			X
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:  
  
8534



# LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	2/3
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-DP-0015-R01

Obra: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

**Tipo de Treinamento:**

Integração Admissional     Específico     Campanhas     Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço     Reciclagem     Requisito Legal

**Nome do Treinamento:** Direção Defensiva

**Objetivo:** Orientar e conscientizar os colaboradores quanto a importância a prática da direção defensiva

**Conteúdo Programático:** Conduta e os conceitos de direção defensiva; principais causas de acidentes; excesso velocidade comportamento do condutor; acessórios de segurança e seu funcionamento; distância de segurança X espaço de frenagem; retrovisores; bebidas e drogas lícitas/ilícitas x direção; estudo de casos; obrigatório uso do cinto segurança; farol ligado; check list mensal e diário; tempo de resposta; responsabilidade de todos motoristas a dirigir de forma segura nas dependências das obras interna e externa **evitando acidentes e o atropelamento de animais silvestres.**

**Nome do(s) Instrutor(es):** Jerônimo

**Público Alvo:**  Interno     Terceirizado     Externo

**Nome da Empresa:** CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

**Local:** Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

**Data:** 10/11/2020    **Horário:** 10:00 - 12:00    **Duração (h):** 2

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
21	8046	Marcos Henrique de Souza	Motorista Veículo Pesado	
22	8047	Franco Carlos Monteiro	Motorista Veículo Pesado	
23	8052	Aparecido Olivo	Motorista Veículo Pesado	
24	8061	Amarildo Francisco dos Santos	Motorista Veículo Pesado	
25	8062	Jesus Pereira Lima	Motorista Veículo Pesado	
26	8077	Vanisson Cleberson Goes Oliva	Motorista Veículo Pesado	
27	8088	Sidney Antonio Pesce	Motorista Veículo Pesado	
28	8090	Clodomir Fonseca Ramos	Motorista Veículo Pesado	
29	8092	Lucimario Ferreirura da Silva	Motorista Veículo Pesado	
30	8093	Claudiano Silvestre da Silva	Motorista Veículo Pesado	
31	8097	João Paulo Iope	Motorista Veículo Pesado	
32	8100	Luis Fernando Marangoni	Motorista Veículo Pesado	
33	8127	Orlando da Cunha	Motorista Veículo Pesado	
34	8138	Valdeci Rebelo Paes	Motorista Veículo Pesado	
35	8152	Ivan da Silva Farias	Motorista Veículo Pesado	
36	8158	Eleander José Ribeiro	Motorista Veículo Pesado	
37	8169	Adão Vicente Nobrega	Motorista Veículo Pesado	
38	8171	Alvaro Guilherme de Campos	Motorista Veículo Pesado	
39	8191	Nilson de Jesus da Costa	Motorista Veículo Pesado	
40	8012	Javã Bartolomeu	CTB - Transportes	

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<input checked="" type="checkbox"/>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Interação dos participantes no treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<input checked="" type="checkbox"/>

**Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:**

8534

Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.



## LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	3/3
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-DP-0015-R01

Obra: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Tipo de Treinamento:

Integração Admissional     Específico     Campanhas     Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço     Reciclagem     Requisito Legal

Nome do Treinamento: **Direção Defensiva**

Objetivo: Orientar e conscientizar os colaboradores quanto a importância a prática da direção defensiva.

Conteúdo Programático: Conduta e os conceitos de direção defensiva; principais causas de acidentes; excesso velocidade comportamento do condutor; acessórios de segurança e seu funcionamento; distância de segurança X espaço de frenagem; retrovisores; bebidas e drogas lícitas/ilícitas x direção; estudo de casos; obrigatório uso do cinto segurança; farol ligado; check list mensal e diário; tempo de resposta; responsabilidade de todos motoristas a dirigir de forma segura nas dependências das obras interna e externa **evitando acidentes e o atropelamento de animais silvestres.**

Nome do(s) Instrutor(es): Jerônimo

Público Alvo:

 Interno     Terceirizado     Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Local:

Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data:	10/11/2020	Horário:	10:00 - 12:00	Duração (h):	2
-------	------------	----------	---------------	--------------	---

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
41	7514	Bruno dos Santos das Virgens	Encarregado Transportes	<i>[Signature]</i>
42	8084	Adriano de Souza Matos		<i>[Signature]</i>
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<input checked="" type="checkbox"/>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Interação dos participantes no treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<input checked="" type="checkbox"/>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

*[Signature]*  
8534

**LISTA DE PRESENÇA DE  
TREINAMENTO**

Página	1/2
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-CETENCO

Tipo de Treinamento:

 Integração Adicional  Específico  Campanhas  Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço  Reciclagem  Requisito Legal
Nome do Treinamento: **Direção Defensiva - Segurança nas Operações com Caminhões Basculantes**

Objetivo: Orientar e conscientizar os colaboradores e terceiros quanto a prática de direção defensiva

Conteúdo Programático: Conduta e os conceitos de direção defensiva; principais causas de acidentes; decisão; atenção; comportamento do condutor; acessórios de segurança e seu funcionamento; distância de segurança X espaço de frenagem; retrovisores; bebidas e drogas ilícitas/ilícitas x direção; estudo de casos; obrigatório uso do cinto segurança; farol ligado; check list mensal e diário; responsabilidade de todos motoristas a dirigir de forma segura nas dependências das obras interna e externa **evitando acidentes e o atropelamento de animais silvestres.**

Nome do(s) Instrutor(es):

Público Alvo:

 Interno  Terceirizado  Externo

Nome da Empresa:

Consórcio BP OAS-CETENCO

Local:

Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data:	10/11/2020	Horário:	10:00 - 12:00	Duração (h):	2
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	8006	Raimundo Jospe Vieira da Silva	Motorista de Veículo Pesado	Raimundo	
2	8009	José Roberto Antunes Bonini	Motorista de Veículo Pesado	José Roberto	
3	8012	Anderson Franco de Godoi	Motorista de Veículo Pesado	Anderson	
4	8013	Sandro Faustino da Silva	Motorista de Veículo Pesado	Sandro	
5	8015	João Aparcedio dos Santos	Motorista de Veículo Pesado	João	
6	8016	José Antonio da Silva Rodrigues	Motorista de Veículo Pesado	José Antonio	
7	8017	Gilmar dos Santos	Motorista de Veículo Pesado	Gilmar	
8	8020	Alvaro Rasori Junior	Motorista de Veículo Pesado	Alvaro	
9	8027	Reginaldo Fernandes	Motorista de Veículo Pesado	Reginaldo	
10	8032	Joaquim da Silva Oliveira	Motorista de Veículo Pesado	Joaquim	
11	8034	Adeir Garcia Barbosa	Motorista de Veículo Pesado	Adeir	
12	8035	André Luis Marcon	Motorista de Veículo Pesado	André	
13	8042	Durval Moraes dos Santos	Motorista de Veículo Pesado	Durval	
14	8045	Luiz Carlos Goes	Motorista de Veículo Pesado	Luiz	
15	8050	José Adalto da Silva Filho	Motorista de Veículo Pesado	Adalto	
16	8051	Julio Alves Pacheco de Macedo	Motorista de Veículo Pesado	Julio	
17	8054	José David Dias Cordeiro	Motorista de Veículo Pesado	José David	
18	8056	Adir Ferreira da Silva	Motorista de Veículo Pesado	Adir	
19	8066	Doriedson Aparecido dos Santos	Motorista de Veículo Pesado	Doriedson	
20	8071	Agivaldo da Silva Santos	Motorista de Veículo Pesado	Agivaldo	

**AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO**

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			X
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO  
 Edinei Augusto B. A. de Silva  
 Téc. Segurança do Trabalho  
 Registro: 0006941/RN

---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.07-PCA**

**(A) GERADOR DO EFLUENTE (Dados do Local de Coleta):**

<b>Empresa 1 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO</b>		<b>CNPJ /CPF: 29786963000144</b>
<b>Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO</b>		<b>Nº:</b>
<b>Bairro: FAZENDA INGATUBA</b>		<b>Cidade: PEDREIRA SP</b>
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 01/09/2020	Horário da Coleta:	<b>Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)</b>
<b>Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:</b>		<b>Função:</b>
<b>Assinatura e/ou Carimbo (*):</b>		<b>RG:</b>

**LANÇADO**

<b>Empresa 2 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO</b>		<b>CNPJ /CPF: 29786963000144</b>
<b>Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO</b>		<b>Nº:</b>
<b>Bairro: : FAZENDA INGATUBA</b>		<b>Cidade: PEDREIRA SP</b>
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 04/09/2020	Horário da Coleta:	<b>Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)</b>
<b>Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:</b>		<b>Função:</b>
<b>Assinatura e/ou Carimbo (*):</b>		<b>RG:</b>

**LANÇADO**

<b>Empresa 3 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO</b>		<b>CNPJ /CPF: 29786963000144</b>
<b>Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO</b>		<b>Nº:</b>
<b>Bairro: : FAZENDA INGATUBA</b>		<b>Cidade: PEDREIRA SP</b>
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 08/09/2020	Horário da Coleta:	<b>Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)</b>
<b>Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:</b>		<b>Função:</b>
<b>Assinatura e/ou Carimbo (*):</b>		<b>RG:</b>

**LANÇADO**

<b>Empresa 4 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO</b>		<b>CNPJ /CPF: 29786963000144</b>
<b>Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO</b>		<b>Nº:</b>
<b>Bairro: : FAZENDA INGATUBA</b>		<b>Cidade: PEDREIRA SP</b>
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 11/09/2020	Horário da Coleta:	<b>Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)</b>
<b>Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:</b>		<b>Função:</b>
<b>Assinatura e/ou Carimbo (*):</b>		<b>RG:</b>

**LANÇADO**

<b>Empresa 5 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO</b>		<b>CNPJ /CPF: 29786963000144</b>
<b>Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO</b>		<b>Nº:</b>
<b>Bairro: : FAZENDA INGATUBA</b>		<b>Cidade: PEDREIRA SP</b>
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> Sanitário + Industrial <input type="checkbox"/> Industrial		
Data da Coleta: 15/09/2020	Horário da Coleta:	<b>Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)</b>
<b>Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:</b>		<b>Função:</b>
<b>Assinatura e/ou Carimbo (*):</b>		<b>RG:</b>

**LANÇADO**



Empresa <b>6</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 18/09/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

LANCADO

Empresa <b>7</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 22/09/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

LANCADO

Empresa <b>8</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 25/09/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

LANCADO

Empresa <b>9</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 29/09/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

LANCADO

Empresa <b>10</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta:	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>26</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta:	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

**(B ) EMPRESA TRANSPORTADORA:**

Empresa:ATIVA LOCAAO LTDA	CNPJ:02.580.316/0001-25
Placa do Caminhão:	Capacidade Nominal (TOTAL) do Caminhão:3,0 (m³)
Motorista:	Assinatura: _____

**(C) BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S/A:**

DADOS DO RECEBIMENTO	Data:	Horário:	Nº
Observações:			
(*) Recebimento com monitoramento automático exceto quando citado em observações		Visto Supervisão do Tratamento:	

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO:**

Pelo presente instrumento particular entre as partes, a saber: de um lado **BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S/A** empresa **CONCESSIONÁRIA** dos Serviços Públicos de Abastecimento de Água, Coleta Tratamento e Disposição Final de Esgotos da cidade de Limeira, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 00.585.900/0001-48, com sede à Rua Visconde do rio Branco, 186 e de outro lado o cliente/empresa supracitado como **GERADOR** sendo firmado o presente “Contrato para Prestação de Serviço de Recebimento de Efluentes Não Provenientes de Rede Coletora Pública (por caminhão Limpa-Fossa)” na ETE (Estação de Tratamento de Esgoto) **ÁGUA DA SERRA. CLÁUSULA I - OBJETO DO CONTRATO: 1.1 – A CONCESSIONÁRIA** se obriga a receber o efluente descartado pelo **GERADOR**, quando estes apresentarem as características obrigatórias, conforme previsto na **Norma Interna de Recebimento de Efluentes Provenientes de Limpa Fossa**. Os descartes deverão ser realizados na **ETE ÁGUA DA SERRA** de Segunda a Sábado das 7h (sete horas) às 17h (dezessete horas) incluindo feriados. **Obs.:** Em casos excepcionais a **CONCESSIONÁRIA** poderá ser consultada antecipadamente para avaliação do recebimento de efluentes em horários excepcionais. A **CONCESSIONÁRIA** dispõe de ponto de descarte específico e aprovado pela CETESB - **ETE ÁGUA DA SERRA** - que possibilita receber, caracterizar e tratar os efluentes/resíduos não provenientes da rede pública de coleta de esgoto, mas que não perturbem ou afetem a operação da referida ETE, conforme critérios de aceitação definidos pela **CONCESSIONÁRIA** em obediência ao parágrafo único do artigo 19/B do Decreto Estadual 8.468 de 08/09/1976. É vedado o lançamento destes efluentes em qualquer outro local (poços de visita, rios, córregos, etc.) de Limeira que não seja por caminhão limpa fossa na ETE ÁGUA DA SERRA. **CLÁUSULA II – DO VALOR DO SERVIÇO: 2.1 –** Nos casos de esgoto DOMÉSTICO, ausente de metais (SIT - substâncias inibidoras tóxicas), SST (sólidos suspensos totais) até 2.500 mg/L (dois mil e quinhentos miligramas por litro) e MO (matéria orgânica) até 8.000 mg/L (oito mil miligramas por litro), o valor praticado por m³ (metro cúbico) R\$ 25,79 (vinte e cinco reais e setenta e nove centavos), **Observação:** Considerando o valor da TRE (Tarifa Referencial de Esgoto) R\$ 4,82(quatro reais e oitenta e dois centavos), data base Junho 2019, referente à Capacidade Nominal do Caminhão; **2.1.1.** Nos casos de esgoto com presença de carga excedente o valor praticado por m³ poderá ser acrescido dos valores referentes à parcela relativa ao grau poluente, de acordo com a Tabela 7.2.1.C prevista no parágrafo segundo do Capítulo Especial do Termo de Aditamento nº 12 ao Contrato de Concessão dos Serviços de Abastecimento de Água, Coleta e Tratamento de Esgotos Sanitários do Município de Limeira (Anexo V – Regulamento de Comercialização dos Serviços); A **CONTRATANTE** pagará os serviços prestados pela **CONCESSIONÁRIA** através de sistema pós-pago via boleto bancário 10 (dez) dias após a emissão da Nota Fiscal e envio de Cobrança por e-mail, ou conforme tratativa comercial documentada entre as PARTES. Ocorrendo atraso no pagamento, a **CONTRATADA** poderá interromper a prestação dos serviços objeto do presente instrumento sem a necessidade de emissão de notificação prévia para a **CONTRATANTE** e com possibilidade de encaminhamento do título ao protesto;

## (A) GERADOR DO EFLUENTE (Dados do Local de Coleta):

Empresa 1 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO	CNPJ /CPF: 29786963000144	
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO	Nº:	
Bairro: FAZENDA INGATUBA	Cidade: PEDREIRA SP	
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 06/10/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:	Função:	
Assinatura e/ou Carimbo (*): LANCADO	RG:	

Empresa 2 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO	CNPJ /CPF: 29786963000144	
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO	Nº:	
Bairro: FAZENDA INGATUBA	Cidade: PEDREIRA SP	
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 09/10/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:	Função:	
Assinatura e/ou Carimbo (*): LANCADO	RG:	

Empresa 3 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO	CNPJ /CPF: 29786963000144	
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO	Nº:	
Bairro: FAZENDA INGATUBA	Cidade: PEDREIRA SP	
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 13/10/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:	Função:	
Assinatura e/ou Carimbo (*): LANCADO	RG:	

Empresa 4 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO	CNPJ /CPF: 29786963000144	
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO	Nº:	
Bairro: FAZENDA INGATUBA	Cidade: PEDREIRA SP	
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 16/10/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:	Função:	
Assinatura e/ou Carimbo (*): LANCADO	RG:	

Empresa 5 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO	CNPJ /CPF: 29786963000144	
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO	Nº:	
Bairro: FAZENDA INGATUBA	Cidade: PEDREIRA SP	
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> Sanitário + Industrial <input type="checkbox"/> Industrial		
Data da Coleta: 20/10/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:	Função:	
Assinatura e/ou Carimbo (*): LANCADO	RG:	

Empresa <b>6</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 23/10/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): <b>LANCADO</b>		RG:

Empresa <b>7</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 27/10/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): <b>LANCADO</b>		RG:

Empresa <b>8</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 30/10/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): <b>LANCADO</b>		RG:

Empresa <b>9</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta:	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>10</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta:	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>26</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta:	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

**(B) EMPRESA TRANSPORTADORA:**

Empresa: ATIVA LOCACAO LTDA	CNPJ: 02.580.316/0001-25
Placa do Caminhão:	Capacidade Nominal (TOTAL) do Caminhão: 3,0 (m³)
Motorista:	Assinatura:

**(C) BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S/A:**

<b>DADOS DO RECEBIMENTO</b>	Data:	Horário:	Nº						
Observações:	<table border="1"> <tr> <td>DATA</td> <td>VISTO SUPERVISÃO</td> </tr> <tr> <td>04/11/20</td> <td>[assinatura]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BRK Ambiental Limeira S. A.</td> </tr> </table>			DATA	VISTO SUPERVISÃO	04/11/20	[assinatura]	BRK Ambiental Limeira S. A.	
DATA	VISTO SUPERVISÃO								
04/11/20	[assinatura]								
BRK Ambiental Limeira S. A.									
(*) Recebimento com monitoramento automático exceto quando citado em observações		Visto Supervisão do Tratamento:							

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO:**

Pelo presente instrumento particular entre as partes, a saber: de um lado **BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S/A** empresa **CONCESSIONÁRIA** dos Serviços Públicos de Abastecimento de Água, Coleta Tratamento e Disposição Final de Esgotos da cidade de Limeira, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 00.585.900/0001-48, com sede à Rua Visconde do rio Branco, 186 e de outro lado o cliente/empresa supracitado como **GERADOR** sendo firmado o presente "Contrato para Prestação de Serviço de Recebimento de Efluentes Não Provenientes de Rede Coletora Pública (por caminhão Limpa-Fossa)" na ETE (Estação de Tratamento de Esgoto) **ÁGUA DA SERRA**. **CLÁUSULA I - OBJETO DO CONTRATO: 1.1 – A CONCESSIONÁRIA** se obriga a receber o efluente descartado pelo **GERADOR**, quando estes apresentarem as características obrigatórias, conforme previsto na **Norma Interna de Recebimento de Efluentes Provenientes de Limpa Fossa**. Os descartes deverão ser realizados na **ETE ÁGUA DA SERRA** de Segunda a Sábado das 7h (sete horas) às 17h (dezesete horas) incluindo feriados. **Obs.:** Em casos excepcionais a **CONCESSIONÁRIA** poderá ser consultada antecipadamente para avaliação do recebimento de efluentes em horários excepcionais. A **CONCESSIONÁRIA** dispõe de ponto de descarte específico e aprovado pela CETESB - **ETE ÁGUA DA SERRA** - que possibilita receber, caracterizar e tratar os efluentes/resíduos não provenientes da rede pública de coleta de esgoto, mas que não perturbem ou afetem a operação da referida ETE, conforme critérios de aceitação definidos pela **CONCESSIONÁRIA** em obediência ao parágrafo único do artigo 19/B do Decreto Estadual 8.468 de 08/09/1976. É vedado o lançamento destes efluentes em qualquer outro local (poços de visita, rios, córregos, etc.) de Limeira que não seja por caminhão limpa fossa na ETE **ÁGUA DA SERRA**. **CLÁUSULA II – DO VALOR DO SERVIÇO: 2.1 –** Nos casos de esgoto DOMÉSTICO, ausente de metais (SIT - substâncias inibidoras tóxicas), SST (sólidos suspensos totais) até 2.500 mg/L (dois mil e quinhentos miligramas por litro) e MO (matéria orgânica) até 8.000 mg/L (oito mil miligramas por litro), o valor praticado por m³ (metro cúbico) R\$ 25,79 (vinte e cinco reais e setenta e nove centavos), **Observação:** Considerando o valor da TRE (Tarifa Referencial de Esgoto) R\$ 4,82 (quatro reais e oitenta e dois centavos), data base Junho 2019, referente à Capacidade Nominal do Caminhão; **2.1.1.** Nos casos de esgoto com presença de carga excedente o valor praticado por m³ poderá ser acrescido dos valores referentes à parcela relativa ao grau poluente, de acordo com a Tabela 7.2.1.C prevista no parágrafo segundo do Capítulo Especial do Termo de Aditamento nº 12 ao Contrato de Concessão dos Serviços de Abastecimento de Água, Coleta e Tratamento de Esgotos Sanitários do Município de Limeira (Anexo V – Regulamento de Comercialização dos Serviços); A **CONTRATANTE** pagará os serviços prestados pela **CONCESSIONÁRIA** através de sistema pós-pago via boleto bancário 10 (dez) dias após a emissão da Nota Fiscal e envio de Cobrança por e-mail, ou conforme tratativa comercial documentada entre as PARTES. Ocorrendo atraso no pagamento, a **CONTRATADA** poderá interromper a prestação dos serviços objeto do presente instrumento sem a necessidade de emissão de notificação prévia para a **CONTRATANTE** e com possibilidade de encaminhamento do título ao protesto;

## (A) GERADOR DO EFLUENTE (Dados do Local de Coleta):

Empresa <b>1</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 03/11/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>2</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 04/11/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>3</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 05/11/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8(m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>4</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 06/11/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>5</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> Sanitário + Industrial <input type="checkbox"/> Industrial		
Data da Coleta: 09/11/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>11</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 12/11/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8(m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>12</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 18/11/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8(m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>13</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 19/11/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>14</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 20/11/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>15</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 23/11/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>6</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 30/05/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>7</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 31/05/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>8</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 12/06/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>9</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 13/06/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>10</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 16/06/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:



Empresa <b>16</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta: 24/11/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>17</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta: 25/11/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>18</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta: 26/11/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>19</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta: 27/11/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>20</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta: 30/11/20	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>26</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ / CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta:	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

**(B) EMPRESA TRANSPORTADORA:**

Empresa: ATIVA LOCAÇÃO LTDA	CNPJ: 02.580.316/0001-25
Placa do Caminhão:	Capacidade Nominal (TOTAL) do Caminhão: 3,0 (m <sup>3</sup> )
Motorista:	Assinatura: _____

**(C) BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S/A:**

DADOS DO RECEBIMENTO	Data:	Horário:	Nº
Observações:	DATA: 30/11/20 VISTO SUPERVISÃO BRK Ambiental Limeira S. A.	DATA: _____ VISTO SUPERVISÃO	_____ VISTO SUPERVISÃO
(*) Recebimento com monitoramento automático exceto quando citado em observações		Visto Supervisão do Tratamento: _____	

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO:**

Pelo presente instrumento particular entre as partes, a saber: de um lado **BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S/A** empresa **CONCESSIONÁRIA** dos Serviços Públicos de Abastecimento de Água, Coleta Tratamento e Disposição Final de Esgotos da cidade de Limeira, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 00.585.900/0001-48, com sede à Rua Visconde do rio Branco, 186 e de outro lado o cliente/empresa supracitado como **GERADOR** sendo firmado o presente "Contrato para Prestação de Serviço de Recebimento de Efluentes Não Provenientes de Rede Coletora Pública (por caminhão Limpa-Fossa)" na ETE (Estação de Tratamento de Esgoto) **ÁGUA DA SERRA. CLÁUSULA I - OBJETO DO CONTRATO: 1.1 – A CONCESSIONÁRIA** se obriga a receber o efluente descartado pelo **GERADOR**, quando estes apresentarem as características obrigatórias, conforme previsto na **Norma Interna de Recebimento de Efluentes Provenientes de Limpa Fossa**. Os descartes deverão ser realizados na **ETE ÁGUA DA SERRA** de Segunda a Sábado das 7h (sete horas) às 17h (dezesete horas) incluindo feriados. **Obs.:** Em casos excepcionais a **CONCESSIONÁRIA** poderá ser consultada antecipadamente para avaliação do recebimento de efluentes em horários excepcionais. A **CONCESSIONÁRIA** dispõe de ponto de descarte específico e aprovado pela CETESB - **ETE ÁGUA DA SERRA** - que possibilita receber, caracterizar e tratar os efluentes/resíduos não provenientes da rede pública de coleta de esgoto, mas que não perturbem ou afetem a operação da referida ETE, conforme critérios de aceitação definidos pela **CONCESSIONÁRIA** em obediência ao parágrafo único do artigo 19/B do Decreto Estadual 8.468 de 08/09/1976. É vedado o lançamento destes efluentes em qualquer outro local (poços de visita, rios, córregos, etc.) de Limeira que não seja por caminhão limpa fossa na ETE ÁGUA DA SERRA. **CLÁUSULA II – DO VALOR DO SERVIÇO: 2.1 –** Nos casos de esgoto DOMÉSTICO, ausente de metais (SIT - substâncias inibidoras tóxicas), SST (sólidos suspensos totais) até 2.500 mg/L (dois mil e quinhentos miligramas por litro) e MO (matéria orgânica) até 8.000 mg/L (oito mil miligramas por litro), o valor praticado por m<sup>3</sup> (metro cúbico) R\$ 25,79 (vinte e cinco reais e setenta e nove centavos), **Observação:** Considerando o valor da TRE (Tarifa Referencial de Esgoto) R\$ 4,82 (quatro reais e oitenta e dois centavos), data base Junho 2019, referente à Capacidade Nominal do Caminhão; **2.1.1.** Nos casos de esgoto com presença de carga excedente o valor praticado por m<sup>3</sup> poderá ser acrescido dos valores referentes à parcela relativa ao grau poluente, de acordo com a Tabela 7.2.1.C prevista no parágrafo segundo do Capítulo Especial do Termo de Aditamento nº 12 ao Contrato de Concessão dos Serviços de Abastecimento de Água, Coleta e Tratamento de Esgotos Sanitários do Município de Limeira (Anexo V – Regulamento de Comercialização dos Serviços); A **CONTRATANTE** pagará os serviços prestados pela **CONCESSIONÁRIA** através de sistema pós-pago via boleto bancário 10 (dez) dias após a emissão da Nota Fiscal e envio de Cobrança por e-mail, ou conforme tratativa comercial documentada entre as PARTES. Ocorrendo atraso no pagamento, a **CONTRATADA** poderá interromper a prestação dos serviços objeto do presente instrumento sem a necessidade de emissão de notificação prévia para a **CONTRATANTE** e com possibilidade de encaminhamento do título ao protesto;



## CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO



**A CONSORCIO BP OAS-CETENCO**

**RUA PADRE FRANCISCO SALVINO FAZENDA INGATUBA CIDADE  
PEDREIRA -SP**

Declaramos para os devidos fins que a empresa Ativa Locação inscrita no Cnpj 02.580316/0002-06 com sede na rua Luiz Pessoto numero 338 bairro Nova Limeira , descartou no período de 01/11/2020 a 30/11 /2020 39.6 m<sup>3</sup> sendo referente ao esgotamento de Toaletes portáteis locados pela empresa Consorcio BP Oas Cetenco na estação de tratamento da empresa Brk Ambiental Limeira s.a. inscrita no Cnpj 00.585.900/0001-48 situada na Rod. Dr. João Mendes da Silva Júnior 3538 Santa Adelia .

Por ser a expressão da verdade , firmamos a presente

Limeira 30 de Novembro de 2020

---

Josemar Gandes  
Comercial Ativa Limeira



**(A) GERADOR DO EFLUENTE (Dados do Local de Coleta):**

<b>Empresa 1 (Cliente):</b> CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
<b>Endereço de Coleta do Efluente:</b> RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
<b>Bairro:</b> FAZENDA INGATUBA		<b>Cidade:</b> PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<b>Data da Coleta:</b> 01/12/2020	<b>Horário da Coleta:</b>	<b>Volume Nominal (TOTAL):</b> 2.8 (m³)
<b>Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:</b> LANCADO		<b>Função:</b>
<b>Assinatura e/ou Carimbo (*):</b>		<b>RG:</b>

<b>Empresa 2 (Cliente):</b> CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
<b>Endereço de Coleta do Efluente:</b> RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
<b>Bairro:</b> FAZENDA INGATUBA		<b>Cidade:</b> PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<b>Data da Coleta:</b> 02/12/2020	<b>Horário da Coleta:</b>	<b>Volume Nominal (TOTAL):</b> 2.8 (m³)
<b>Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:</b> LANCADO		<b>Função:</b>
<b>Assinatura e/ou Carimbo (*):</b>		<b>RG:</b>

<b>Empresa 3 (Cliente):</b> CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
<b>Endereço de Coleta do Efluente:</b> RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
<b>Bairro:</b> FAZENDA INGATUBA		<b>Cidade:</b> PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<b>Data da Coleta:</b> 03/12/2020	<b>Horário da Coleta:</b>	<b>Volume Nominal (TOTAL):</b> 2,8(m³)
<b>Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:</b> LANCADO		<b>Função:</b>
<b>Assinatura e/ou Carimbo (*):</b>		<b>RG:</b>

<b>Empresa 4 (Cliente):</b> CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
<b>Endereço de Coleta do Efluente:</b> RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
<b>Bairro:</b> FAZENDA INGATUBA		<b>Cidade:</b> PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<b>Data da Coleta:</b> 04/12/2020	<b>Horário da Coleta:</b>	<b>Volume Nominal (TOTAL):</b> 2,8 (m³)
<b>Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:</b>		<b>Função:</b>
<b>Assinatura e/ou Carimbo (*):</b>		<b>RG:</b>

<b>Empresa 5 (Cliente):</b> CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
<b>Endereço de Coleta do Efluente:</b> RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
<b>Bairro:</b> FAZENDA INGATUBA		<b>Cidade:</b> PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> Sanitário + Industrial <input type="checkbox"/> Industrial		
<b>Data da Coleta:</b> 07/12/2020	<b>Horário da Coleta:</b>	<b>Volume Nominal (TOTAL):</b> 2,8 (m³)
<b>Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:</b> LANCADO		<b>Função:</b>
<b>Assinatura e/ou Carimbo (*):</b>		<b>RG:</b>

Empresa <b>6</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 08/12/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

LANÇADO

Empresa <b>7</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 09/12/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

LANÇADO

Empresa <b>8</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 10/12/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

LANÇADO

Empresa <b>9</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 11/12/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

LANÇADO

Empresa <b>10</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 14/12/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

LANÇADO

Empresa <b>11</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 14/12/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8(m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

**LANÇADO**

Empresa <b>12</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 15/12/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8(m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

**LANÇADO**

Empresa <b>13</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 16/12/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

**LANÇADO**

Empresa <b>14</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 17/12/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

**LANÇADO**

Empresa <b>15</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 18/12/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

**LANÇADO**

Empresa <b>16</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta: 21/12/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente: LANCADO		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>17</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta: 22/12/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente: LANCADO		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>18</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta: 23/12/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente: LANCADO		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>19</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta: 28/12/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente: LANCADO		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>20</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta: 29/12/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente: LANCADO		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>21</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta: 30/12/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

LANÇADO

Empresa <b>22</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta:	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL) 2,8(m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>23</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta:	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>24</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta:	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa <b>25</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente:		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta:	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:



**Manifesto de Efluentes Líquidos Não Provenientes da Rede Coletora Pública**

R 15

**MODELO B**

Página 6 de 4

Empresa <b>26</b> (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: Apenas Sanitário		
Data da Coleta:	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m <sup>3</sup> )
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

**(B) EMPRESA TRANSPORTADORA:**

Empresa:ATIVA LOCAÇÃO LTDA	CNPJ:02.580.316/0001-25
Placa do Caminhão:	Capacidade Nominal (TOTAL) do Caminhão:3,0 (m <sup>3</sup> )
Motorista:	Assinatura: _____

**(C) BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S/A:**

DADOS DO RECEBIMENTO	Data:	Horário:	Nº
Observações:		DATA	VISTO SUPERVISÃO
		04/01/21	
(*) Recebimento com monitoramento automático exceto quando citado em observações		Visto Supervisão do Tratamento: _____	

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO:**

Pelo presente instrumento particular entre as partes, a saber: de um lado **BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S/A** empresa **CONCESSIONÁRIA** dos Serviços Públicos de Abastecimento de Água, Coleta Tratamento e Disposição Final de Esgotos da cidade de Limeira, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 00.585.900/0001-48, com sede à Rua Visconde do rio Branco, 186 e de outro lado o cliente/empresa supracitado como **GERADOR** sendo firmado o presente "Contrato para Prestação de Serviço de Recebimento de Efluentes Não Provenientes de Rede Coletora Pública (por caminhão Limpa-Fossa)" na ETE (Estação de Tratamento de Esgoto) **ÁGUA DA SERRA. CLÁUSULA I - OBJETO DO CONTRATO: 1.1** – A **CONCESSIONÁRIA** se obriga a receber o efluente descartado pelo **GERADOR**, quando estes apresentarem as características obrigatórias, conforme previsto na **Norma Interna de Recebimento de Efluentes Provenientes de Limpa Fossa**. Os descartes deverão ser realizados na **ETE ÁGUA DA SERRA** de Segunda a Sábado das 7h (sete horas) às 17h (dezessete horas) incluindo feriados. **Obs.:** Em casos excepcionais a **CONCESSIONÁRIA** poderá ser consultada antecipadamente para avaliação do recebimento de efluentes em horários excepcionais. A **CONCESSIONÁRIA** dispõe de ponto de descarte específico e aprovado pela CETESB - **ETE ÁGUA DA SERRA** - que possibilita receber, caracterizar e tratar os efluentes/resíduos não provenientes da rede pública de coleta de esgoto, mas que não perturbem ou afetem a operação da referida ETE, conforme critérios de aceitação definidos pela **CONCESSIONÁRIA** em obediência ao parágrafo único do artigo 19/B do Decreto Estadual 8.468 de 08/09/1976. É vedado o lançamento destes efluentes em qualquer outro local (poços de visita, rios, córregos, etc.) de Limeira que não seja por caminhão limpa fossa na ETE ÁGUA DA SERRA. **CLÁUSULA II – DO VALOR DO SERVIÇO: 2.1** – Nos casos de esgoto DOMÉSTICO, ausente de metais (SIT - substâncias inibidoras tóxicas), SST (sólidos suspensos totais) até 2.500 mg/L (dois mil e quinhentos miligramas por litro) e MO (matéria orgânica) até 8.000 mg/L (oito mil miligramas por litro), o valor praticado por m<sup>3</sup> (metro cúbico) R\$ 25,79 (vinte e cinco reais e setenta e nove centavos), **Observação:** Considerando o valor da TRE (Tarifa Referencial de Esgoto) R\$ 4,82 (quatro reais e oitenta e dois centavos), data base Junho 2019, referente à Capacidade Nominal do Caminhão; **2.1.1.** Nos casos de esgoto com presença de carga excedente o valor praticado por m<sup>3</sup> poderá ser acrescido dos valores referentes à parcela relativa ao grau poluente, de acordo com a Tabela 7.2.1.C prevista no parágrafo segundo do Capítulo Especial do Termo de Aditamento nº 12 ao Contrato de Concessão dos Serviços de Abastecimento de Água, Coleta e Tratamento de Esgotos Sanitários do Município de Limeira (Anexo V – Regulamento de Comercialização dos Serviços); A **CONTRATANTE** pagará os serviços prestados pela **CONCESSIONÁRIA** através de sistema pós-pago via boleto bancário 10 (dez) dias após a emissão da Nota Fiscal e envio de Cobrança por e-mail, ou conforme tratativa comercial documentada entre as PARTES. Ocorrendo atraso no pagamento, a **CONTRATADA** poderá interromper a prestação dos serviços objeto do presente instrumento sem a necessidade de emissão de notificação prévia para a **CONTRATANTE** e com possibilidade de encaminhamento do título ao protesto;



## CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

**A CONSORCIO BP OAS-CETENCO**

**RUA PADRE FRANCISCO SALVINO FAZENDA INGATUBA CIDADE  
PEDREIRA -SP**

Declaramos para os devidos fins que a empresa Ativa Locação inscrita no Cnpj 02.580316/0002-06 com sede na rua Luiz Pessoto numero 338 bairro Nova Limeira , descartou no período de 01/12/2020 a 31/12 /2020 39.6 m<sup>3</sup> sendo referente ao esgotamento de Toaletes portáteis locados pela empresa Consorcio BP Oas Cetenco na estação de tratamento da empresa Brk Ambiental Limeira s.a. inscrita no Cnpj 00.585.900/0001-48 situada na Rod. Dr. João Mendes da Silva Júnior 3538 Santa Adelia .

Por ser a expressão da verdade , firmamos a presente

Limeira 05 de janeiro de 2021

Josemar Gandes

Comercial Ativa Limeira



---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.08-PCA**

consórcio


**FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE  
FULIGEM**

Página

1/1

Data

15/08/2019

Numeração

BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: Compressor CAP 938TAno de Fabricação: Janeiro 2010Modelo: IR 1227Data da Última Revisão: 11

Observações:

Padrão Ringelmann		1	2	3	4	5
Densidade Colorimétrica (%)		20	40	60	80	100
Valor Medido (marcar com um "x")	1	X				
	2	X				
	3	X				
	4	X				
	5	X				
	6	X				
	7	X				
Valor Final						

Data da Medição: 21.09.2020


Próxima Medição:

Visto Avaliador:

José Carlos da Luz  
Téc. de Segurança do Trabalho  
Reg. MTE nº 45.57368

Visto Operador:

Elis

	<b>FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM</b>	Página	1/1
		Data	15/08/2019
		Numeração	BP-FR-AS-0031-R01
Equipamento:	Factor Rental	Ano de Fabricação:	
Modelo:	Compressor de ar	Data da Última Revisão:	
Observações:	portátil CAP-937T		

Padrão Ringelmann		1	2	3	4	5
Densidade Colorimétrica (%)		20	40	60	80	100
Valor Medido (marcar com um "x")	1	X				
	2	X				
	3	X				
	4	X				
	5	X				
	6	X				
	7	X				
Valor Final		20%				

Data da Medição:	27/10/2020
Próxima Medição:	

Visto Avaliador: Ivaneide F. Farias  
Visto Operador: [Assinatura]

	<b>FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM</b>	Página	1/1
		Data	15/08/2019
		Numeração	BP-FR-AS-0031-R01
Equipamento:	Factor Rental Com.	Ano de Fabricação:	
Modelo:	pressor de ar portátil	Data da Última Revisão:	
Observações:	CAP-936-T		

Padrão Ringelmann		1	2	3	4	5
Densidade Colorimétrica (%)		20	40	60	80	100
Valor Medido (marcar com um "x")	1	X				
	2	X				
	3	X				
	4	X				
	5	X				
	6	X				
	7	X				
Valor Final		20%				

Data da Medição:	
Próxima Medição:	

Visto Avaliador: Ivaneide F. Farias  
Visto Operador: [Assinatura]

consórcio


**FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM**

Página

1/1

Data

15/08/2019

Numeração

BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento:

MOTONIVELADORA

Ano de Fabricação:

Modelo:

ARTICULADA MNA-012

Data da Última Revisão:

Observações:

EMP. DAS 14X

Padrão Ringelmann		1	2	3	4	5
Densidade Colorimétrica (%)		20	40	60	80	100
Valor Medido (marcar com um "x")	1	X				
	2	X				
	3	X				
	4	X				
	5	X				
	6	X				
	7	X				
Valor Final		20%				

Data da Medição:

29/12/2020

Visto Avaliador:

IVANEIDE F. FARIAS

Próxima Medição:

Visto Operador:

X Davi Vaz da Rosa

consórcio


**FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM**

Página

1/1

Data

15/08/2019

Numeração

BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: *Caminhão BASC. MINERIO*

Ano de Fabricação:

Modelo: *FBW-6192*

Data da Última Revisão:

Observações:

Padrão Ringelmann		1	2	3	4	5
Densidade Colorimétrica (%)		20	40	60	80	100
Valor Medido (marcar com um "x")	1	X				
	2	X				
	3	X				
	4	X				
	5	X				
	6	X				
	7	X				
Valor Final		<i>20%</i>				

Data da Medição: *29/12/2020*Visto Avaliador: *JUANEIDE F. FARIAS*

Próxima Medição:

Visto Operador: *João Roberto da Cruz*

---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.09-PCA**



**17º Relatório de Monitoramento de**  
**Ruído**  
***Barragem Pedreira***  
***PEDREIRA E CAMPINAS***

---

## SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO .....	4
2.	OBJETIVO .....	5
3.	DEFINIÇÕES.....	6
4.	RECURSOS HUMANOS E INSTRUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE.....	7
5.	MEIO AMBIENTE.....	9
5.1	Legislação e Normas Aplicáveis .....	9
5.2	Metodologia .....	10
5.2.1	– Ruídos .....	10
5.2.2	– Apresentação dos Resultados.....	12
6.	LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO.....	13
7.	RESULTADOS DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE.....	14
7.1	Medição de Ruído .....	14
8.	CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES.....	16
9.	EQUIPE TÉCNICA .....	17
10.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	18
11.	ANEXOS .....	19

---

## ÍNDICE DE FÍGURAS

Figura 1 - Condições básicas para medições de nível de ruído em ambientes externos. ....	11
Figura 2 - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira. .....	13

## 1. INTRODUÇÃO

Este Relatório de Monitoramento de Ruído constitui a etapa de monitoramento de ruído no entorno do empreendimento, elaborado em atendimento à Licença de Instalação nº2.557 emitida pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) em 28 de dezembro de 2018.

A Barragem Pedreira é um empreendimento que integra a construção de dois barramentos na região, com objetivo de aumentar a segurança hídrica da Região Metropolitana de Campinas - RMC, estes barramentos visam o abastecimento público e beneficiarão 23 cidades da RMC, sendo elas: Amparo, Americana, Artur Nogueira, Campinas, Campo Limpo, Holambra, Hortolândia, Indaiatuba, Itatiba, Itupeva, Jaguariúna, Jundiaí, Limeira, Louveira, Monte Mor, Nova Odessa, Paulínia, Pedreira, Piracicaba, Sumaré, Valinhos, Várzea Paulista e Vinhedo.

Esta obra é de fundamental importância para o abastecimento na região, aumentando a disponibilidade de água bruta, diante do quadro atual de déficit hídrico, seja pela degradação dos recursos naturais ou pela situação de criticidade dos mananciais. Associada a isso, a região está em plena expansão demográfica e territorial, demandando maiores volumes de água para o abastecimento.

O Programa de Monitoramento de Ruído contempla o acompanhamento das condições de ruído no período das obras em periodicidade mensal, e o presente Relatório apresenta a avaliação dos valores obtidos nesta medição (agosto/20) com as respectivas linhas de base e com os níveis admissíveis estabelecidos pela legislação. A partir dessa avaliação, e com o início da implantação do empreendimento, será possível a execução de ações de controle para mitigar os impactos causados aos residentes, comerciantes e trabalhadores locais.

No dia 23 de setembro de 2020, às 16h03min, foi realizada a campanha diurna para aferir os níveis de pressão sonora no ponto determinado conforme a presença de receptores potencialmente críticos (RPC) localizados no entorno da Barragem Pedreira, o resultado bem como a análise deste estão apresentados neste Relatório.

## 2. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é apresentar o resultado do monitoramento de ruído no ponto (PMR 01), estabelecido no entorno da Barragem Pedreira, bem como a análise do valor em relação à legislação vigente, possibilitando a execução de ações de prevenção/mitigação de ruído aos possíveis incômodos aos lindeiros.

### 3. DEFINIÇÕES

Para o desenvolvimento deste relatório de monitoramento, bem como para o desenvolvimento dos estudos ambientais inerentes a este projeto, se faz necessária a definição de termos abordados ao longo deste documento.

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
CETESB	Companhia Ambiental do Estado de São Paulo
CONAMA	Conselho Nacional do Meio Ambiente
LI	Licença de Instalação
NBR	Normas Brasileiras Regulamentadoras
PGA	Plano de Gestão Ambiental
RBC	Rede Brasileira de Calibração
RIMA	Relatório de Impacto Ambiental
RPC	Receptores Potencialmente Críticos
SMA	Secretaria de Meio Ambiente

#### 4. RECURSOS HUMANOS E INSTRUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE

O Consórcio BP OAS-CETENCO é o responsável pela execução das campanhas do Programa de Monitoramento de Ruído, tendo uma equipe formada por um técnico e um profissional de nível superior, ambos com experiência em avaliação dos níveis de ruídos ambientais e conhecimento das normas e procedimentos adotados, qualificados no tema.

Para a realização da campanha, foram utilizados os seguintes equipamentos:

- DEC-490 Medidor de nível sonoro (decibelímetro) digital tipo II IEC 61672 com datalogger, para registro das avaliações e emissão de relatórios, dispondo dos seguintes recursos:
  - Atende IEC 61672, ANSI S1.4 - Tipo 2
  - Display: Alfanumérico de cristal líquido com iluminação e barra gráfica
  - Microfone de eletreto condensado tipo II IEC 61672, ANSI S1.4
  - Precisão: 1,5dB
  - Resolução: 0,1dB
  - Escala: 30 a 130 dB em 3 escalas
  - Indicação de sub e sobre-escala
  - Indicação de picos: max e min.
  - Frequência: 31,5hz a 8Khz
  - Frequência de ponderação: A e C
  - Resposta: Rápida e Lenta
  - Medição e registro em memória do nível sonoro instantâneo; e
  - “Pausa”, para paralisação momentânea das medições.
- GPS para indicação das coordenadas UTM dos pontos de medição;
- Câmera Digital para registro fotográfico das medições.

O Medidor de Nível de Pressão Sonora (MNS) é certificado e calibrado de acordo com o Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e laboratório pertencente à Rede Brasileira de Calibração (RBC), devidamente credenciada pelo INMETRO.

O Medidor de Nível de Pressão Sonora (MNS) atendem todas as especificações técnicas apresentadas neste documento. No **Quadro 1**, a seguir são apresentados os números de certificado, do instrumento e a data da calibração:

	<b>Medidor de Nível de Pressão Sonora (MNS)</b>
<b>Modelo</b>	DEC 490
<b>Nº do Instrumento</b>	130810065
<b>Nº do Certificado</b>	CBR104243
<b>Data de Calibração</b>	19/09/2019
<b>Marca</b>	Instrutherm

**Quadro 1** - Informações pertinentes às calibrações dos instrumentos de medição.

Os Certificados de Calibração do Equipamento estão apresentados no **Anexo 01** deste documento.



## 5. MEIO AMBIENTE

A seguir serão detalhadas as legislações vigentes e normas aplicáveis ao tema, de forma a serem seguidas e atendidas durante a execução das medições, análise e avaliação dos níveis de pressão sonora nos receptores potencialmente críticos às obras de implantação da Barragem Pedreira.

### 5.1 Legislação e Normas Aplicáveis

#### 5.1.1 – Ruídos

- Resolução CONAMA nº 01, de 8 de março de 1990, que dispõe sobre critérios e padrões de emissão de ruídos decorrentes de quaisquer atividades industriais, comerciais, sociais ou recreativas, inclusive as de propagandas políticas;
- Decisão de Diretoria da CETESB, DD nº 100/2009/P de 19/05/09;
- NBR 10.151/2019 – Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas;
- IEC 60651:1979 - Medidores de Nível Sonoro;
- IEC 60804:1985 - Medidores de Nível Sonoro por Integração;
- IEC 60942:1988 - Calibradores de referência acústica.

Conforme a legislação referente aos níveis de ruído, a Resolução CONAMA nº 01/90, determina que sejam atendidos os critérios estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), norma técnica NBR 10.151 “Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade” – para ruídos de natureza industrial, comercial, social ou recreativa. Os limites que a referenciada norma determina são apresentados no **Quadro 2** a seguir.

Tipo de Área	Níveis de Ruído – dB (A)	
	Período Diurno	Período Noturno
<b>Áreas de sítios e fazendas</b>	<b>40</b>	<b>35</b>
Área estritamente residencial ou de hospitais e escolas	50	45
Área mista, predominantemente residencial	55	50
Área mista, com vocação comercial e administrativa	60	55
Área mista, com vocação recreacional	65	55
Área predominantemente industrial	70	60
Obs.: Caso o nível de ruído preexistente no local seja superior aos relacionados nesta tabela, então este será o limite.		

**Quadro 2** - Limites dos Níveis de Ruído por Tipos de áreas e Períodos.

Fonte: NBR 10.151 (ABNT, 2000).

Na área em questão, será adotado o valor máximo permitido para “Áreas de sítio e fazendas”, ou seja, de 40 dB para o período diurno, em todos os pontos.

De acordo com o disposto na NBR 10.151, a classificação do tipo de uso e ocupação do solo nos pontos receptores medidos deve ser realizada por observação local imediata durante as medições dos níveis de ruído. Assim, a classificação de uso e ocupação nos pontos receptores não necessariamente representa o zoneamento oficial do Município. Entretanto, os padrões de ruído são estabelecidos em função da sensibilidade dos agentes receptores, que são intimamente relacionados com o tipo de ocupação existente.

Segundo a CETESB, o ruído pode ser classificado como “ruído contínuo” e “ruído descontínuo”. O “ruído contínuo” se refere ao ruído que no intervalo de tempo de 5 minutos apresenta uma variação menor ou igual a 6 dB (A), entre os valores máximos e mínimos. O “ruído descontínuo” é definido como o ruído que no intervalo de tempo de 5 minutos apresenta uma variação maior que 6 dB (A). Em ambos os casos, pode ocorrer adicionalmente à presença de ruídos impulsivos, como componentes tonais audíveis (apitos, chiados, zumbidos e buzinas, dentre outros).

## **5.2 Metodologia**

A metodologia para a aferição dos níveis de pressão sonora segue conforme apresentado:

### **5.2.1 – Ruídos**

As medições para avaliação dos níveis de ruído para os receptores potencialmente sensíveis as obras de implantação da Barragem Pedreira, serão precedidas de medições com indicação de Leq (nível equivalente contínuo) e L90 (nível de ruído que é ultrapassado em 90% do tempo total de medição).

As medições serão realizadas de acordo com as condições sugeridas na NBR 10.151, a qual determina que, para medições em ambiente externo estas sejam realizadas 1,2 metros acima do solo e, no mínimo, 2,0 metros distantes de paredes, outros edifícios ou superfícies refletoras, conforme esquema abaixo. Sons não desejados, como ruído de interferência elétrica ou de fontes estranhas, serão evitados, bem como medições em condições climáticas extremas.



**Figura 1** - Condições básicas para medições de nível de ruído em ambientes externos.

O tempo de amostragem para cada ponto será de um período mínimo de 10 minutos, observando sempre a diferença entre o Leq acumulado no quinto minuto e no décimo minuto de forma que a medição não ultrapasse 0,5 dB (A), quando o ruído apresentar uma variação maior a estabelecida, será realizada uma nova medição de 5 minutos para estabilização do dB (A).

#### **Para determinação do ruído ambiente por períodos:**

Leq – Nível Equivalente Contínuo, com curva subjetiva A (dBA) e integrador com tempo de resposta Rápida (Fast), é o valor de energia contínuo (RMS) integrado durante todo o período de monitoramento, que corresponde a todos os distintos Níveis de Pressão Sonora avaliados.

#### **Para determinação do ruído de fundo**

Ruído Estatístico (Ln) – A avaliação estatística de eventos permite, conforme normalização, a determinação do Nível de Ruído de Fundo através do parâmetro L90 – dB (A).

Nota: \*\*RMS – “Root Mean Square” é o valor eficaz ou real de energia.

### 5.2.2 – Apresentação dos Resultados

Cada medição será registrada em uma “Ficha de Medição”. Nestas fichas de monitoramento de ruído, conforme determinado pela normalização aplicável, é indispensável que constem as seguintes informações:

- Registro gráfico das leituras de ruído;
- Indicação seguintes dos valores finais de amostragem (preferencialmente em tabelas):
  - Nível equivalente de ruído – dB(A);
  - Ruído de fundo (L90) – dB(A);
  - Data e horários de início de amostragem;
  - Endereço dos pontos de medição;
  - Níveis de ruído máximos aplicáveis a cada ponto de medição;

E ainda, no Relatório constará:

- Fotos das atividades desenvolvidas (medições realizadas) em diversos pontos;
- Tabela síntese dos resultados obtidos comparando com a norma/linha base a ser utilizada;
- Análise dos resultados obtidos e medidas mitigadoras implantadas.

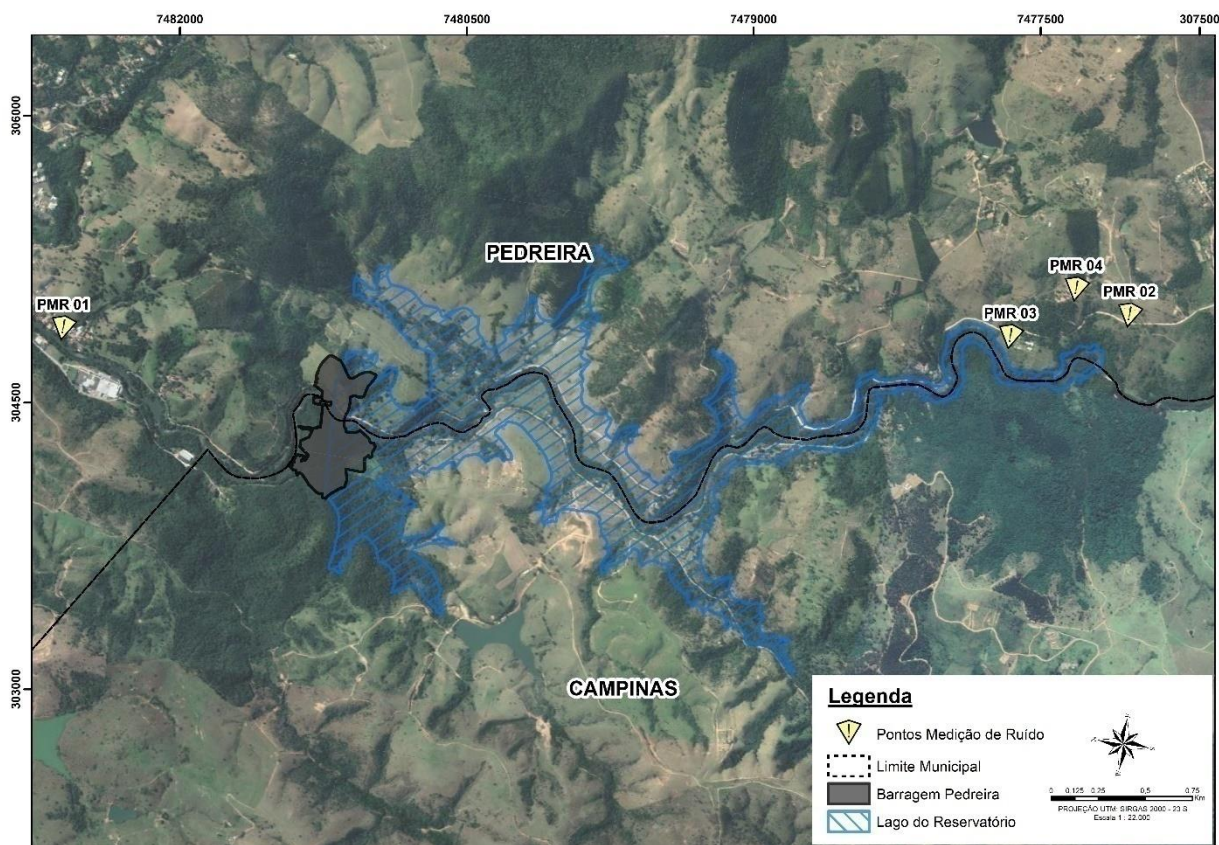
As campanhas de medição de ruído serão realizadas mensalmente, sempre nos períodos diurnos (das 07h00min às 22h00min).

Na obra em questão, será adotado o valor máximo obtido durante a campanha de monitoramento *baseline*, ou seja, de 54,1 dB para o período diurno no ponto 01.

Também ocorrerão medições adicionais no caso de agendamento prévio pelo órgão ambiental fiscalizador, ou mesmo, para avaliação dos possíveis impactos ocasionados no decorrer das obras do empreendimento junto à população lindeira.

## 6. LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO

A localização dos pontos de medição foi definida considerando-se a proximidade da obra com os receptores potencialmente críticos, uso e ocupação da área. A **Figura 2** abaixo apresenta a localização dos pontos de monitoramento de ruído na Barragem Pedreira.



**Figura 2** - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira.

Dessa forma, são apresentados os endereços dos pontos estabelecidos, de acordo com a identificação dos RPC em entorno do empreendimento.

Empreendimento	Ponto	Logradouro	Coordenadas UTM	
			X	Y
Barragem Pedreira	PMR 01	Rua Padre Francisco Salvino, 1167	304919,62	7482339,83
	PMR 02	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	305968,95	7476777,33
	PMR 03	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	305747,54	7477380,08
	PMR 04	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	306056,63	7477079,48

**Quadro 3** - Endereços dos pontos de medição de ruído.

## 7. RESULTADOS DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE

Nesta Campanha de Monitoramento de Ruído no RPC, será contemplado somente o ponto PMR 01, o resultado e a respectiva análise são demonstrados a seguir:

### 7.1 Medição de Ruído

No dia 24 de agosto de 2020 foi realizado o monitoramento dos níveis de ruído ambiente no ponto estabelecido (PMR 01). O **Quadro 4** apresenta os resultados obtidos nesta campanha em comparação aos valores estipulado pela Norma e campanha *baseline*.

MONITORAMENTO DE RUÍDO					
Local	Ponto	Período	Lra - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	NCA - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	Campanha Maio- NBR 10.151 - Leq (dB(A))
Barragem Pedreira	PMR 01	Diurno	54,1	40	63,1

**Legenda:** NCA = Nível de Critério de Avaliação  
 Leq (dB(A)) = Nível de ruído equivalente contínuo, em decibels ponderados em "A"  
 NBR 10.151 = Norma da ABNT referente à Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas  
 L<sub>RA</sub> = Nível de Ruído Ambiente, medido na ausência do ruído gerado pela fonte sonora em questão, ou seja, medição preliminar.

**Quadro 4** - Resultado do nível de ruído obtido em maio

Apresenta-se o registro fotográfico da atividade de monitoramento.



**Foto 1** – Decibelímetro utilizado no monitoramento de ruído. (Data:23/09/2020)



**Foto 2** – Monitoramento de ruído ambiental no ponto PMR 01. (Data:23/09/2020)

## 7.2 Análise

Pode ser verificado que o nível de ruído obtido nesta medição foi superior ao estabelecida na medição preliminar. O abaixo é apresentado o valor excedente obtido durante esta medição.

Ponto	Período	Excedente	Principais Fontes de Emissão de Ruído
01	Diurno	9	Atividades de máquina na fábrica de móveis planejados e trânsito local.

**Quadro 5** - Excedente da medição do mês de referência

Pode ser verificado no Anexo 02, na ficha de medição.

---

## 8. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

A campanha de monitoramento de ruído das obras de implantação da Barragem Pedreira foi realizada em acordo com o Plano de Gestão Ambiental do empreendimento.

O nível de ruído detectado nesta campanha ultrapassou o valor de referência de 54,1 dB (A) estabelecido neste documento. A alteração deve ser causada pela utilização do novo acesso, o qual é iniciado em frente ao ponto de monitoramento.

Cabe ressaltar que no momento não há atividade com equipamentos no local, os quais possam gerar ruído a ponto de causar transtornos para população. Ainda, no período de calor aumenta a circulação de veículos próximo ao local, o qual é acesso para área de lazer utilizada pela população.

Portanto, conclui-se que neste momento as obras de implantação e construção da Barragem Pedreira não impactam nos valores de ruído no entorno do empreendimento.



## 9. EQUIPE TÉCNICA

Este relatório foi elaborado pelo Consórcio BP OAS-CETENCO, sendo elencada a seguir a equipe técnica e responsável.

Rafaela Ribeiro Macedo	Bióloga	CRBio-12011-8/01-D
Mariana Cristina Ruggiero	Bióloga	CRBio 116645/01-D
Ivaneide Francisca Farias Rodrigues	Técnico de Meio Ambiente	-

---

## 10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 10.151: Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade – Procedimento.** Rio de Janeiro, 2000.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 9.653:** Guia para avaliação dos efeitos provocados pelo uso de explosivos nas minerações em áreas urbanas. Rio de Janeiro, 2005.

## **11. ANEXOS**

**ANEXO 01**–Certificado de Calibração do Equipamento

**ANEXO 02**–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental

---

**ANEXO 01**—Certificado de Calibração do Equipamento

### Certificado de Calibração

Nº 104243A/19

Folha 01/01

**Cliente:** CONSORCIO BP OAS-CETENCO  
**Endereço:** AVENIDA FRANCISCO MATARAZZO, 1350 - ANDAR 17 SALA 1707 Bairro: AGUA BRANCA Cep: 05001-100 SAO PAULO - SP  
**Item Calibrado:** DECIBELÍMETRO      **Nº Código de barra / Nº Série:** 13101501008468 / 130810065  
**Marcá:** INSTRUTHERM      **Modelo:** DEC-490      **Identificação:** MA Q000906  
**O.S. Nº:** 200269      **Data de Calibração:** 19/9/2019

#### Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração

**Temperatura durante a calibração:** 23±3°C      **Umidade relativa durante a calibração:** 45 a 65% (U.R)

#### Metodologia de Calibração

Procedimento de Calibração: PCI 002 - Rev. 4 - Foi realizada a calibração através do processo de comparação com um padrão de referência

#### Padrões Utilizados

LCI 11 - INSTRUTHERM CAL-1000 - 030704008 - Certificado de Calibração nº 96469R/19 - RBC CAL 0568 Validade até 02/2020  
 LCI 140 - INSTRUTHERM HT-700 - 14121501088317 - Certificado de Calibração nº CAL-174942/19 - RBC CAL 0056 Validade até 07/2020

#### Resultados Obtidos

Escala	Valor Indicado no Instrumento Calibrado (dB)	Valor Convencional (dB)	Erro (dB)	Incerteza (± dB)	k
Slow A	94,1	94,0	0,1	0,4	2,00
Fast A	94,1	94,0	0,1	0,4	2,00
Slow A	113,7	114,0	-0,3	0,4	2,00
Fast A	113,7	114,0	-0,3	0,4	2,00
Slow C	94,2	94,0	0,2	0,4	2,00
Fast C	94,2	94,0	0,2	0,4	2,00
Slow C	113,9	114,0	-0,1	0,4	2,00
Fast C	113,9	114,0	-0,1	0,4	2,00

#### Ajuste

Valor anterior:	94,1 dB	Valor anterior:	113,7 dB
Após ajuste:	94,1 dB	Após ajuste:	113,7 dB
Frequência de ajuste:	1,00 kHz		

#### Notas

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada e multiplicada pelos fatores de abrangência "k" informados nas tabelas, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas. Os serviços de calibração são realizados e controlados pela INSTRUTHERM-Instrumentos de Medição Ltda. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.

Obs.: Esse certificado cancela e substitui o certificado anterior nº 104243/19, emitido em 20/09/2019.

Data de emissão do certificado: 30/9/2019

  
 LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM  
 Cristiano José Molica  
 Gerente Técnico

*Calibrado p/ uso:*  
*Validade: 30/09/20*  
 Consórcio BDP - OAS Cetenco  
 Lucas Henrique G. Santos  
 Analista da Qualidade

# Certificado de Calibração

**Nº 96469R/19**

Folha 01/01



<b>Cliente:</b>	INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA		
<b>Endereço:</b>	RUA JORGE DE FREITAS, 264 BAIRRO FREGUESIA DO Ô CEP: 02911-030 SÃO PAULO - SP		
<b>Item Calibrado:</b>	CALIBRADOR ELETROACÚSTICO	<b>Nº Código de barra / Nº Série:</b>	S/CODIGO / 030704008
<b>Marca:</b>	INSTRUTHERM	<b>Modelo:</b>	CAL-1000 <b>Identificação:</b> LCI 011
<b>O.S. Nº:</b>	-	<b>Data de Calibração:</b>	21/2/2019 <b>Tipo:</b> 2

**Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração**

Temperatura durante a calibração: 23±3°C	Umidade relativa durante a calibração: 45 a 65% (U.R)
Pressão Atmosférica: 932,6 hPa	

**Metodologia de Calibração**

Procedimento de Calibração: PCI 057 - Rev. 4 - A calibração foi realizada através do processo de comparação com um sistema de calibração acústico.

**Padrões Utilizados**

LCI 153 - PISTONFONE 4228 - 2970954 - Certificado de Calibração nº RBC2-10473-562 - RBC CAL 0307 - Validade 09/2020  
 LCI 241 - MULTÍMETRO MDB-460 - 9934549 - Certificado de Calibração nº R1146/2018 - RBC CAL 0053 - Validade 06/2019  
 LCI 150 - AMPLIFICADOR 2690 - 2952024 - Certificado de Calibração nº RBC2-10426-375 - RBC CAL 0307 - Validade 07/2020  
 LCI 149 - PRÉ-AMPLIFICADOR 2569 - 2986303 - Certificado de Calibração nº RBC2-10426-375 - RBC CAL 0307 - Validade 07/2020  
 LCI 33 - FREQUENCIMETRO FD-900 - 07092000302358 - Certificado de Calibração nº R1970/18 - RBC CAL 0053 - Validade 10/2019  
 LCI 284 - MICROFONE MK221 - 34203 - Certificado de Calibração nº RBC10-10634-437 - RBC CAL 0307 - Validade 07/2020  
 LCI 250 - TERMO-HIGRÔMETRO S/ MODELO - - - Certificado de Calibração nº CAL-183436/18 - RBC CAL 0056 - Validade 08/2019  
 LCI 145 - BARÔMETRO THAB-500 - Q782975 - Certificado de Calibração nº LV00384-08424-18-R0 - RBC CAL 0127 - Validade 04/2019

**Norma de Referência**

IEC 60942 2003 3 ed. - Eletroacoustics - Sound Calibrators Geneva, Suíça

**Resultados Obtidos**

AMPLITUDE				
Nível Sonoro Convencional (dB)	Valor Indicado (dB)	Tolerância (dB)	Incerteza (dB)	Fator de abrangência k
94,0	94,03	± 0,75	0,12	2,00
114,0	114,04	± 0,75	0,12	2,00

FREQUÊNCIA				
Frequência (Hz)	Valor Indicado (Hz)	Tolerância (Hz)	Incerteza (Hz)	Fator de abrangência k
1000 Hz@94dB	1002,45	± 20	0,05	2,00
1000 Hz@114dB	1000,47	± 20	0,05	2,00

**Notas**

- Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI);
- A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada e multiplicada pelos fatores de abrangência "k" informados nas tabelas, para um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Os serviços de calibração são realizados e controlados pela INSTRUTHERM-Instrumentos de Medição Ltda. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.
- Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas.

Data de emissão do certificado: 21/2/2019

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM  
 Marcos Pedro dos Santos Junior  
 Signatário Autorizado



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI Nº CAL - 174942/19

ABSI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO

Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO / IEC 17025, sob o Nº CAL 0056

Fl. 1/2

DATA DA CALIBRAÇÃO: 17/07/2019

DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 17/07/2019

CLIENTE: INSTRUTERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA JORGE DE FREITAS 264 - SÃO PAULO/SP

SOLICITANTE: O MESMO

ENDEREÇO: O MESMO

INSTRUMENTO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL

MODELO: HT-700

FABRICANTE: INSTRUTERM

Nº DE SÉRIE: 14121501088317

FAIXA DE INDICAÇÃO: 5 a 50 °C // 30 a 80 %uR

Nº DE IDENTIFICAÇÃO: LCI 140

FAIXA CALIBRADA: 15 a 30 °C / 30 a 75 %UR

ORDEM DE SERVIÇO: 2592-19

VALOR DE UMA DIVISÃO: 0,1 °C // 1 %uR

PROCEDIMENTO: ABSI - PSG - 012 (edição.1 / rev.0); ABSI - PSG - 006 (edição.1 / rev.0);

PADRÕES UTILIZADOS: O instrumento foi calibrado em relação a um padrão de trabalho do laboratório ABSI de temperatura, com incerteza de  $\pm 0,7\%UR$ , conforme certificado LV38202-16 - VISOMES (Validade 30/09/2019), e termohigrometro digital com incerteza de  $\pm 1,1\%UR$ , rastreado junto a VISOMES, de acordo com o certificado LV38202-16, e termohigrometro digital com incerteza de  $\pm 1,6\%UR$ , rastreado junto a VISOMES, de acordo com o certificado LV38202-16, e termohigrometro digital com incerteza de  $\pm 0,3^{\circ}C$ , rastreado junto a VISOMES, de acordo com o certificado LV38202-16.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS: A calibração foi realizada nas instalações da ABSI com o instrumento na sua posição de utilização a uma temperatura de  $23,0^{\circ}C \pm 5,0^{\circ}C$  e umidade relativa de  $50\% \pm 20\%$ .

RESULTADOS

TEMPERATURA REFERÊNCIA °C	MÉDIA DAS LEITURAS °C	ERRO °C	COEFICIENTE ABRANGÊNCIA K	INCERTEZA DE MEDIÇÃO °C	GRAUS DE LIBERDADE EFETIVO Veff
15,02	14,8	-0,22	2,00	0,46	$\infty$
20,03	20,0	-0,03	2,00	0,46	$\infty$
24,99	25,1	0,11	2,00	0,46	$\infty$
29,99	30,3	0,31	2,00	0,46	$\infty$

UMIDADE REFERÊNCIA %UR	MÉDIA DAS LEITURAS %UR	ERRO %UR	COEFICIENTE ABRANGÊNCIA K	INCERTEZA DE MEDIÇÃO %UR	GRAUS DE LIBERDADE EFETIVO Veff
30,40	25	-5,40	2,00	1,80	$\infty$
50,20	49	-1,20	2,00	2,00	$\infty$
74,70	82	7,30	2,00	2,30	$\infty$

Augusto V. R. de Carvalho  
Signatário Autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.  
Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado. A utilização dos mesmos para fins promocionais depende de prévia autorização da ABSI. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Rua General Lecor, 979 - CEP 04213-021 - Fone: (55) 11 2273-1341 - Fone/Fax: (55) 11 2914-2233 - Ipiranga - São Paulo - SP  
C.N.P.J. 45.542.123/0001-92 - Insc. Est. 109.242.940.115 - e-mail: absi@absi.com.br - Home Page: www.absi.com.br



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI N° CAL - 174942/19

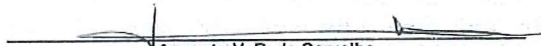
ABSI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO

Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO / IEC 17025, sob o N° CAL 0056

Fl. 2/2

**OBSERVAÇÃO:**

- 1) Os valores de temperatura apresentados estão de acordo com a Escala Internacional de Temperatura de 1990.
- 2) A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95,45%. A Incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- 3) O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado, sendo proibida sua reprodução parcial.
- 4) Erro = Média das leituras - Média dos valores de referência.
- 5) Temperatura de referencia para %ur: 20 °C.

  
Augusto V. R. de Carvalho  
Signatário Autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.  
Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado. A utilização dos mesmos para fins promocionais depende de prévia autorização da ABSi. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.



---

**ANEXO 02**–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental

**Localização**

Rua Padre Francisco Salvino, n° 1167

**Bairro**

Santa Rita

**Município**

Pedreira

**Ocupação**

Residencial/ Comercial

**Start time**

16:03:25

16:14:20

**Elapsed time**

00:10:55

**Laeq (dB)**

63,18

**Lcpeak**

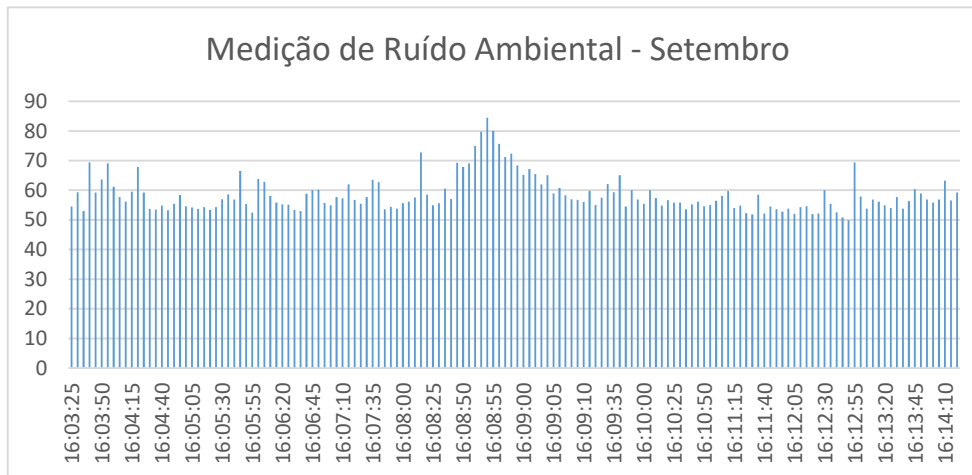
59,7

**LAFmax (dB)**

84,3

**LAFmin (dB)**

47,1

**GRÁFICO****L90 = 53,5****REGISTRO FOTOGRÁFICO****Observações:**

Durante a medição do ruído ambiental, próximo ao local estavam ocorrendo atividades de lindeiros, com ruídos provenientes de máquinas de corte de madeira e trânsito local.

Cabe ressaltar que durante a medição, próximo ao local, as atividades do empreendimento estavam restritas sem a utilização de equipamentos com a emissão de ruídos.

**Responsável pelo Monitoramento:****Mariana Ruggiero**

**18° Relatório de Monitoramento de**  
**Ruído**  
***Barragem Pedreira***  
***PEDREIRA E CAMPINAS***

---

**SUMÁRIO**

<b>1.</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>OBJETIVO .....</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>DEFINIÇÕES.....</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>RECURSOS HUMANOS E INSTRUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE.....</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>MEIO AMBIENTE.....</b>	<b>9</b>
<b>5.1</b>	<b>Legislação e Normas Aplicáveis .....</b>	<b>9</b>
<b>5.2</b>	<b>Metodologia .....</b>	<b>10</b>
<b>5.2.1</b>	<b>– Ruídos .....</b>	<b>10</b>
<b>5.2.2</b>	<b>– Apresentação dos Resultados.....</b>	<b>12</b>
<b>6.</b>	<b>LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO.....</b>	<b>13</b>
<b>7.</b>	<b>RESULTADOS DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE.....</b>	<b>14</b>
<b>7.1</b>	<b>Medição de Ruído .....</b>	<b>14</b>
<b>8.</b>	<b>CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES.....</b>	<b>16</b>
<b>9.</b>	<b>EQUIPE TÉCNICA .....</b>	<b>17</b>
<b>10.</b>	<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>18</b>
<b>11.</b>	<b>ANEXOS .....</b>	<b>19</b>

---

## ÍNDICE DE FÍGURAS

Figura 1 - Condições básicas para medições de nível de ruído em ambientes externos. ....	11
Figura 2 - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira. .....	13

## 1. INTRODUÇÃO

Este Relatório de Monitoramento de Ruído constitui a etapa de monitoramento de ruído no entorno do empreendimento, elaborado em atendimento à Licença de Instalação nº2.557 emitida pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) em 28 de dezembro de 2018.

A Barragem Pedreira é um empreendimento que integra a construção de dois barramentos na região, com objetivo de aumentar a segurança hídrica da Região Metropolitana de Campinas - RMC, estes barramentos visam o abastecimento público e beneficiarão 23 cidades da RMC, sendo elas: Amparo, Americana, Artur Nogueira, Campinas, Campo Limpo, Holambra, Hortolândia, Indaiatuba, Itatiba, Itupeva, Jaguariúna, Jundiaí, Limeira, Louveira, Monte Mor, Nova Odessa, Paulínia, Pedreira, Piracicaba, Sumaré, Valinhos, Várzea Paulista e Vinhedo.

Esta obra é de fundamental importância para o abastecimento na região, aumentando a disponibilidade de água bruta, diante do quadro atual de déficit hídrico, seja pela degradação dos recursos naturais ou pela situação de criticidade dos mananciais. Associada a isso, a região está em plena expansão demográfica e territorial, demandando maiores volumes de água para o abastecimento.

O Programa de Monitoramento de Ruído contempla o acompanhamento das condições de ruído no período das obras em periodicidade mensal, e o presente Relatório apresenta a avaliação dos valores obtidos nesta medição (agosto/20) com as respectivas linhas de base e com os níveis admissíveis estabelecidos pela legislação. A partir dessa avaliação, e com o início da implantação do empreendimento, será possível a execução de ações de controle para mitigar os impactos causados aos residentes, comerciantes e trabalhadores locais.

No dia 29 de outubro de 2020, às 08h15min, foi realizada a campanha diurna para aferir os níveis de pressão sonora no ponto determinado conforme a presença de receptores potencialmente críticos (RPC) localizados no entorno da Barragem Pedreira, o resultado bem como a análise deste estão apresentados neste Relatório.

## 2. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é apresentar o resultado do monitoramento de ruído no ponto (PMR 01), estabelecido no entorno da Barragem Pedreira, bem como a análise do valor em relação à legislação vigente, possibilitando a execução de ações de prevenção/mitigação de ruído aos possíveis incômodos aos lindeiros.

### 3. DEFINIÇÕES

Para o desenvolvimento deste relatório de monitoramento, bem como para o desenvolvimento dos estudos ambientais inerentes a este projeto, se faz necessária a definição de termos abordados ao longo deste documento.

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
CETESB	Companhia Ambiental do Estado de São Paulo
CONAMA	Conselho Nacional do Meio Ambiente
LI	Licença de Instalação
NBR	Normas Brasileiras Regulamentadoras
PGA	Plano de Gestão Ambiental
RBC	Rede Brasileira de Calibração
RIMA	Relatório de Impacto Ambiental
RPC	Receptores Potencialmente Críticos
SMA	Secretaria de Meio Ambiente



#### 4. RECURSOS HUMANOS E INSTRUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE

O Consórcio BP OAS-CETENCO é o responsável pela execução das campanhas do Programa de Monitoramento de Ruído, tendo uma equipe formada por um técnico e um profissional de nível superior, ambos com experiência em avaliação dos níveis de ruídos ambientais e conhecimento das normas e procedimentos adotados, qualificados no tema.

Para a realização da campanha, foram utilizados os seguintes equipamentos:

- DEC-490 Medidor de nível sonoro (decibelímetro) digital tipo II IEC 61672 com datalogger, para registro das avaliações e emissão de relatórios, dispondo dos seguintes recursos:
  - Atende IEC 61672, ANSI S1.4 - Tipo 2
  - Display: Alfanumérico de cristal líquido com iluminação e barra gráfica
  - Microfone de eletreto condensado tipo II IEC 61672, ANSI S1.4
  - Precisão: 1,5dB
  - Resolução: 0,1dB
  - Escala: 30 a 130 dB em 3 escalas
  - Indicação de sub e sobre-escala
  - Indicação de picos: max e min.
  - Frequência: 31,5hz a 8Khz
  - Frequência de ponderação: A e C
  - Resposta: Rápida e Lenta
  - Medição e registro em memória do nível sonoro instantâneo; e
  - “Pausa”, para paralisação momentânea das medições.
- GPS para indicação das coordenadas UTM dos pontos de medição;
- Câmera Digital para registro fotográfico das medições.

O Medidor de Nível de Pressão Sonora (MNS) é certificado e calibrado de acordo com o Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e laboratório pertencente à Rede Brasileira de Calibração (RBC), devidamente credenciada pelo INMETRO.

O Medidor de Nível de Pressão Sonora (MNS) atendem todas as especificações técnicas apresentadas neste documento. No **Quadro 1**, a seguir são apresentados os números de certificado, do instrumento e a data da calibração:

	<b>Medidor de Nível de Pressão Sonora (MNS)</b>
<b>Modelo</b>	DEC 490
<b>Nº do Instrumento</b>	130810065
<b>Nº do Certificado</b>	CBR104243
<b>Data de Calibração</b>	19/09/2019
<b>Marca</b>	Instrutherm

**Quadro 1** - Informações pertinentes às calibrações dos instrumentos de medição.

Os Certificados de Calibração do Equipamento estão apresentados no **Anexo 01** deste documento.

## 5. MEIO AMBIENTE

A seguir serão detalhadas as legislações vigentes e normas aplicáveis ao tema, de forma a serem seguidas e atendidas durante a execução das medições, análise e avaliação dos níveis de pressão sonora nos receptores potencialmente críticos às obras de implantação da Barragem Pedreira.

### 5.1 Legislação e Normas Aplicáveis

#### 5.1.1 – Ruídos

- Resolução CONAMA nº 01, de 8 de março de 1990, que dispõe sobre critérios e padrões de emissão de ruídos decorrentes de quaisquer atividades industriais, comerciais, sociais ou recreativas, inclusive as de propagandas políticas;
- Decisão de Diretoria da CETESB, DD nº 100/2009/P de 19/05/09;
- NBR 10.151/2019 – Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas;
- IEC 60651:1979 - Medidores de Nível Sonoro;
- IEC 60804:1985 - Medidores de Nível Sonoro por Integração;
- IEC 60942:1988 - Calibradores de referência acústica.

Conforme a legislação referente aos níveis de ruído, a Resolução CONAMA nº 01/90, determina que sejam atendidos os critérios estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), norma técnica NBR 10.151 “Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade” – para ruídos de natureza industrial, comercial, social ou recreativa. Os limites que a referenciada norma determina são apresentados no **Quadro 2** a seguir.

Tipo de Área	Níveis de Ruído – dB (A)	
	Período Diurno	Período Noturno
<b>Áreas de sítios e fazendas</b>	<b>40</b>	<b>35</b>
Área estritamente residencial ou de hospitais e escolas	50	45
Área mista, predominantemente residencial	55	50
Área mista, com vocação comercial e administrativa	60	55
Área mista, com vocação recreacional	65	55
Área predominantemente industrial	70	60
Obs.: Caso o nível de ruído preexistente no local seja superior aos relacionados nesta tabela, então este será o limite.		

**Quadro 2** - Limites dos Níveis de Ruído por Tipos de áreas e Períodos.

Fonte: NBR 10.151 (ABNT, 2000).

Na área em questão, será adotado o valor máximo permitido para “Áreas de sítio e fazendas”, ou seja, de 40 dB para o período diurno, em todos os pontos.

De acordo com o disposto na NBR 10.151, a classificação do tipo de uso e ocupação do solo nos pontos receptores medidos deve ser realizada por observação local imediata durante as medições dos níveis de ruído. Assim, a classificação de uso e ocupação nos pontos receptores não necessariamente representa o zoneamento oficial do Município. Entretanto, os padrões de ruído são estabelecidos em função da sensibilidade dos agentes receptores, que são intimamente relacionados com o tipo de ocupação existente.

Segundo a CETESB, o ruído pode ser classificado como “ruído contínuo” e “ruído descontínuo”. O “ruído contínuo” se refere ao ruído que no intervalo de tempo de 5 minutos apresenta uma variação menor ou igual a 6 dB (A), entre os valores máximos e mínimos. O “ruído descontínuo” é definido como o ruído que no intervalo de tempo de 5 minutos apresenta uma variação maior que 6 dB (A). Em ambos os casos, pode ocorrer adicionalmente à presença de ruídos impulsivos, como componentes tonais audíveis (apitos, chiados, zumbidos e buzinas, dentre outros).

## **5.2 Metodologia**

A metodologia para a aferição dos níveis de pressão sonora segue conforme apresentado:

### **5.2.1 – Ruídos**

As medições para avaliação dos níveis de ruído para os receptores potencialmente sensíveis as obras de implantação da Barragem Pedreira, serão precedidas de medições com indicação de Leq (nível equivalente contínuo) e L90 (nível de ruído que é ultrapassado em 90% do tempo total de medição).

As medições serão realizadas de acordo com as condições sugeridas na NBR 10.151, a qual determina que, para medições em ambiente externo estas sejam realizadas 1,2 metros acima do solo e, no mínimo, 2,0 metros distantes de paredes, outros edifícios ou superfícies refletoras, conforme esquema abaixo. Sons não desejados, como ruído de interferência elétrica ou de fontes estranhas, serão evitados, bem como medições em condições climáticas extremas.



**Figura 1** - Condições básicas para medições de nível de ruído em ambientes externos.

O tempo de amostragem para cada ponto será de um período mínimo de 10 minutos, observando sempre a diferença entre o Leq acumulado no quinto minuto e no décimo minuto de forma que a medição não ultrapasse 0,5 dB (A), quando o ruído apresentar uma variação maior a estabelecida, será realizada uma nova medição de 5 minutos para estabilização do dB (A).

#### **Para determinação do ruído ambiente por períodos:**

Leq – Nível Equivalente Contínuo, com curva subjetiva A (dBA) e integrador com tempo de resposta Rápida (Fast), é o valor de energia contínuo (RMS) integrado durante todo o período de monitoramento, que corresponde a todos os distintos Níveis de Pressão Sonora avaliados.

#### **Para determinação do ruído de fundo**

Ruído Estatístico (Ln) – A avaliação estatística de eventos permite, conforme normalização, a determinação do Nível de Ruído de Fundo através do parâmetro L90 – dB (A).

Nota: \*\*RMS – “Root Mean Square” é o valor eficaz ou real de energia.

### 5.2.2 – Apresentação dos Resultados

Cada medição será registrada em uma “Ficha de Medição”. Nestas fichas de monitoramento de ruído, conforme determinado pela normalização aplicável, é indispensável que constem as seguintes informações:

- Registro gráfico das leituras de ruído;
- Indicação seguintes dos valores finais de amostragem (preferencialmente em tabelas):
  - Nível equivalente de ruído – dB(A);
  - Ruído de fundo (L90) – dB(A);
  - Data e horários de início de amostragem;
  - Endereço dos pontos de medição;
  - Níveis de ruído máximos aplicáveis a cada ponto de medição;

E ainda, no Relatório constará:

- Fotos das atividades desenvolvidas (medições realizadas) em diversos pontos;
- Tabela síntese dos resultados obtidos comparando com a norma/linha base a ser utilizada;
- Análise dos resultados obtidos e medidas mitigadoras implantadas.

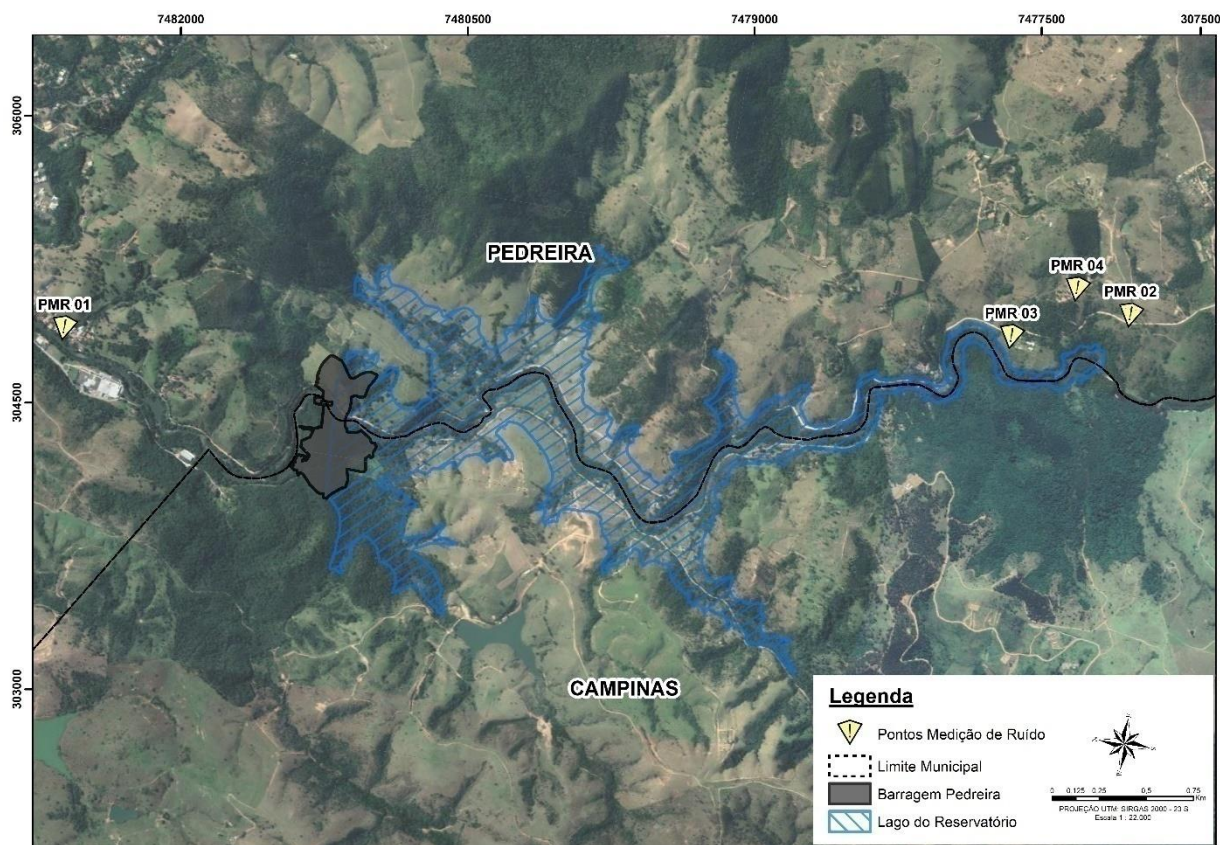
As campanhas de medição de ruído serão realizadas mensalmente, sempre nos períodos diurnos (das 07h00min às 22h00min).

Na obra em questão, será adotado o valor máximo obtido durante a campanha de monitoramento *baseline*, ou seja, de 54,1 dB para o período diurno no ponto 01.

Também ocorrerão medições adicionais no caso de agendamento prévio pelo órgão ambiental fiscalizador, ou mesmo, para avaliação dos possíveis impactos ocasionados no decorrer das obras do empreendimento junto à população lindeira.

## 6. LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO

A localização dos pontos de medição foi definida considerando-se a proximidade da obra com os receptores potencialmente críticos, uso e ocupação da área. A **Figura 2** abaixo apresenta a localização dos pontos de monitoramento de ruído na Barragem Pedreira.



**Figura 2** - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira.

Dessa forma, são apresentados os endereços dos pontos estabelecidos, de acordo com a identificação dos RPC em entorno do empreendimento.

Empreendimento	Ponto	Logradouro	Coordenadas UTM	
			X	Y
Barragem Pedreira	PMR 01	Rua Padre Francisco Salvino, 1167	304919,62	7482339,83
	PMR 02	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	305968,95	7476777,33
	PMR 03	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	305747,54	7477380,08
	PMR 04	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	306056,63	7477079,48

**Quadro 3** - Endereços dos pontos de medição de ruído.

## 7. RESULTADOS DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE

Nesta Campanha de Monitoramento de Ruído no RPC, será contemplado somente o ponto PMR 01, o resultado e a respectiva análise são demonstrados a seguir:

### 7.1 Medição de Ruído

No dia 29 de outubro de 2020 foi realizado o monitoramento dos níveis de ruído ambiente no ponto estabelecido (PMR 01). O **Quadro 4** apresenta os resultados obtidos nesta campanha em comparação aos valores estipulado pela Norma e campanha *baseline*.

MONITORAMENTO DE RUÍDO					
Local	Ponto	Período	Lra - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	NCA - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	Campanha Maio- NBR 10.151 - Leq (dB(A))
Barragem Pedreira	PMR 01	Diurno	54,1	40	55,6

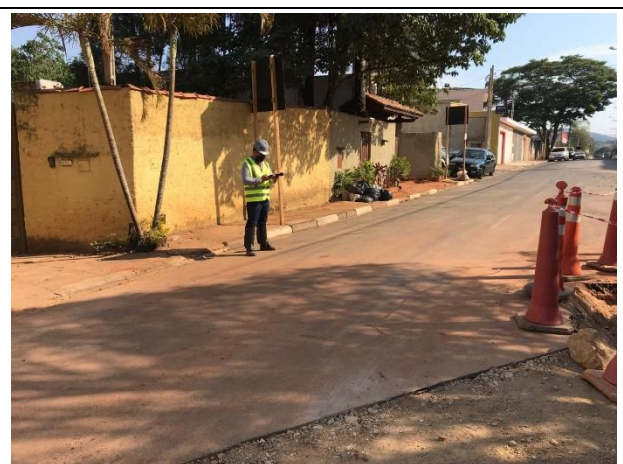
**Legenda:** NCA = Nível de Critério de Avaliação  
 Leq (dB(A)) = Nível de ruído equivalente contínuo, em decibels ponderados em "A"  
 NBR 10.151 = Norma da ABNT referente à Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas  
 L<sub>RA</sub> = Nível de Ruído Ambiente, medido na ausência do ruído gerado pela fonte sonora em questão, ou seja, medição preliminar.

**Quadro 4** - Resultado do nível de ruído obtido em maio

Apresenta-se o registro fotográfico da atividade de monitoramento.



**Foto 1** – Monitoramento de ruído ambiental no ponto PMR 01. (Data:29/10/2020)



**Foto 2** – Monitoramento de ruído ambiental no ponto PMR 01. (Data:29/10/2020)



## 7.2 Análise

Pode ser verificado que o nível de ruído obtido nesta medição foi superior ao estabelecida na medição preliminar. O quadro abaixo apresenta o valor excedente obtido durante esta medição.

Ponto	Período	Excedente	Principais Fontes de Emissão de Ruído
01	Diurno	1,5	Trânsito local e atividade temporária do empreendimento em frente ao ponto de monitoramento.

**Quadro 5** - Excedente da medição do mês de referência

Pode ser verificado no Anexo 02, na ficha de medição.

## 8. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

A campanha de monitoramento de ruído das obras de implantação da Barragem Pedreira foi realizada em acordo com o Plano de Gestão Ambiental do empreendimento.

O nível de ruído detectado nesta campanha ultrapassou o valor de referência de 54,1 dB (A) estabelecido neste documento. A alteração não é significativa, podendo ser em decorrência da utilização do novo acesso, e das atividades do empreendimento que ocorrem próximo ao ponto de monitoramento.

Cabe ressaltar que a atividade do empreendimento é pontual no local, com pouca geração de ruído.

É importante informar que empreendimento possui um canal de comunicação com a população para receber reclamações, sugestões e dúvidas, além de realizar comunicados quanto as atividades que vão ocorrer.

Portanto, conclui-se que neste momento as obras de implantação e construção da Barragem Pedreira não estão trazendo transtornos para quanto ao ruído no entorno do empreendimento.

## 9. EQUIPE TÉCNICA

Este relatório foi elaborado pelo Consórcio BP OAS-CETENCO, sendo elencada a seguir a equipe técnica e responsável.

Rafaela Ribeiro Macedo	Bióloga	CRBio-12011-8/01-D
Mariana Cristina Ruggiero	Bióloga	CRBio 116645/01-D
Ivaneide Francisca Farias Rodrigues	Técnico de Meio Ambiente	-
Daniel Lara	Técnico de Meio Ambiente	

---

## 10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 10.151: Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade – Procedimento**. Rio de Janeiro, 2000.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 9.653: Guia para avaliação dos efeitos provocados pelo uso de explosivos nas minerações em áreas urbanas**. Rio de Janeiro, 2005.

## **11. ANEXOS**

**ANEXO 01**–Certificado de Calibração do Equipamento

**ANEXO 02**–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental

---

**ANEXO 01**—Certificado de Calibração do Equipamento

# CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

 Pagina Nº  
01 de 02

Nº 197833 / 2020

Nome / tipo do Instrumento: *Decibelímetro Digital Data Logger Auto-Range* Modelo: *DEC - 490*  
 Marca ou Fabricante: *INSTRUTHERM* Nº de Série: *130810065*  
 Cliente: *CONSÓRCIO BP* Proprietário Nº: *04025*  
 Razão Social: *CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO*  
 Endereço: *AV. FRANCISCO MATARAZZO, 1.350 - São Paulo/SP* CEP: *05.001-000*  
 Identificação usada pelo proprietário: *DEC - INS - EXT-001* O.S. Nº *32198 / 2020*

Características do Instrumento: *Decibelímetro Digital Data Logger com duas faixas de Ponderação: A e C com faixas de medição: de: 30 a 130 dB em Auto-Range*

## DADOS OBTIDOS DURANTE A CALIBRAÇÃO DO INSTRUMENTO

Medições no Instrumento em Calibração:		Medições no Instrumento Padrão	
Escala do Instrumento em Calibração:		Valor Verdadeiro Convencional	Desvio Absoluto
Valores expressos em "dB"			
<i>Faixa 30,0 a 130,0 dB em Auto Range / Ponderação "A" Tolerância: ± 1,5 dB</i>			
<i>35,0</i>		<i>35,0</i>	<i>0,0</i>
<i>40,0</i>		<i>40,0</i>	<i>0,0</i>
<i>50,0</i>		<i>50,0</i>	<i>0,0</i>
<i>60,0</i>		<i>60,0</i>	<i>0,0</i>
<i>70,0</i>		<i>70,0</i>	<i>0,0</i>
<i>80,0</i>		<i>80,0</i>	<i>0,0</i>
<i>90,0</i>		<i>90,0</i>	<i>0,0</i>
<i>100,0</i>		<i>100,0</i>	<i>0,0</i>
<i>110,0</i>		<i>110,1</i>	<i>0,1</i>
<i>120,0</i>		<i>120,2</i>	<i>0,2</i>
<i>130,0</i>		<i>130,2</i>	<i>0,2</i>

Condições Ambientais: Temperatura: *23°C ± 2°C* Umidade Relativa: *40 a 60%*


## INSTRUMENTO(S) PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S) NA CALIBRAÇÃO

Padrão(ões) de Referência e Trabalho	TAG	Certificado	Emitido por	Validade
<i>Decibelímetro Digital</i>	<i>DBP-003</i>	<i>104.926</i>	<i>CHROMPACK (RBC)</i>	<i>31/05/2022</i>
<i>Frequêncímetro Digital</i>	<i>FRQ-005</i>	<i>R1887/2019</i>	<i>BALITEK (RBC)</i>	<i>31/10/2021</i>

Local / Data da Calibração:

Campinas, 28 de Outubro de 2020

Assinaturas:

  
 Gerente da Qualidade  
**Camila Ariane Silva**

 Representante Legal  
**Vagner Gonçalves**
**Observação:**

01 - Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado.

02 - A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

 03 - Certificados dos padrões utilizados disponibilizados no site [www.polyafer.com.br](http://www.polyafer.com.br), mediante login e senha.

Código do Impresso: Q05F14

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Continuação

Página Nº  
02 de 02

Nº 197833 / 2020

### DESCRIPTIVO DE CALIBRAÇÃO

Método de Calibração:

*Por comparação direta com Decibelímetro Padrão Primário em Câmara Acústica na Frequência de: 1000 Hz monitorado pelo Freqüencímetro Digital Padrão Primário.*

Incerteza Expandida Padronizada das Medições:

$U = 0,21 \text{ dB}$  (onde  $k=2$  para um grau de confiança de 95 %)

Procedimentos:

*GQ-GL-00-05.4-007-Rev. 02 e*

*GQ-GL-00-05.4-002-Rev. 02*

Instrução de Calibração:

*LC-01-11-063-Rev. 02*

Conforme Norma de Higiene Ocupacional:

*NHO 01 do Fundacentro e NR 15 do Ministério do Trabalho*

Observação:

- 01 - Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado.
- 02 - A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.
- 03 - Certificados dos padrões utilizados disponibilizados no site [www.polyafer.com.br](http://www.polyafer.com.br), mediante login e senha.

Código do Impresso: Q05F17B



---

**ANEXO 02**–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental



# FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO

Página

1/1

Data

29/10/2020

Localização

Rua Padre Francisco Salvino, n° 1167

Bairro

Santa Rita

Município

Pedreira

Ocupação

Residencial/ Comercial

Start time

Stop time

Elapsed time

Laeq (dB)

Lcpeak

LAFmax (DB)

LAFmin (dB)

08:15:07

08:27:17

00:12:10

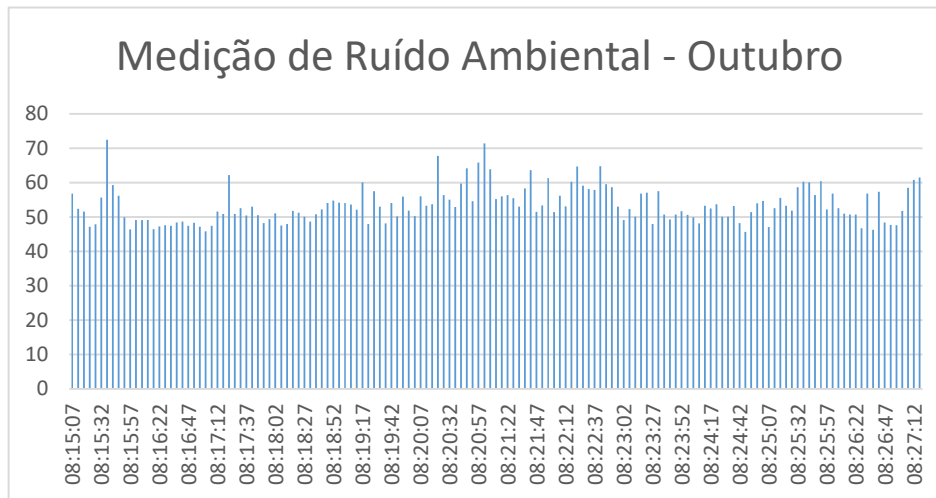
55,6

53,4

72,5

44,2

## GRÁFICO



## REGISTRO FOTOGRÁFICO

**Observações:**

Durante a medição do ruído ambiental, próximo ao local não estavam ocorrendo atividades de lindeiros, apenas trânsito local.

**Responsável pelo Monitoramento:**

Daniel Lara

# **19º Relatório de Monitoramento de Ruído**

## ***Barragem Pedreira*** ***PEDREIRA E CAMPINAS***

---

**SUMÁRIO**

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>2. OBJETIVO .....</b>	<b>5</b>
<b>3. DEFINIÇÕES.....</b>	<b>6</b>
<b>4. RECURSOS HUMANOS E INSTRUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE.....</b>	<b>7</b>
<b>5. MEIO AMBIENTE.....</b>	<b>9</b>
<b>5.1 Legislação e Normas Aplicáveis .....</b>	<b>9</b>
<b>5.2 Metodologia .....</b>	<b>10</b>
<b>5.2.1 – Ruídos .....</b>	<b>10</b>
<b>5.2.2 – Apresentação dos Resultados.....</b>	<b>12</b>
<b>6. LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO.....</b>	<b>13</b>
<b>7. RESULTADOS DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE.....</b>	<b>14</b>
<b>7.1 Medição de Ruído .....</b>	<b>14</b>
<b>8. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES.....</b>	<b>16</b>
<b>9. EQUIPE TÉCNICA .....</b>	<b>17</b>
<b>10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>18</b>
<b>11. ANEXOS .....</b>	<b>19</b>

---

## ÍNDICE DE FÍGURAS

Figura 1 - Condições básicas para medições de nível de ruído em ambientes externos. ....	11
Figura 2 - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira. .....	13

## 1. INTRODUÇÃO

Este Relatório de Monitoramento de Ruído constitui a etapa de monitoramento de ruído no entorno do empreendimento, elaborado em atendimento à Licença de Instalação nº2.557 emitida pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) em 28 de dezembro de 2018.

A Barragem Pedreira é um empreendimento que integra a construção de dois barramentos na região, com objetivo de aumentar a segurança hídrica da Região Metropolitana de Campinas - RMC, estes barramentos visam o abastecimento público e beneficiarão 23 cidades da RMC, sendo elas: Amparo, Americana, Artur Nogueira, Campinas, Campo Limpo, Holambra, Hortolândia, Indaiatuba, Itatiba, Itupeva, Jaguariúna, Jundiaí, Limeira, Louveira, Monte Mor, Nova Odessa, Paulínia, Pedreira, Piracicaba, Sumaré, Valinhos, Várzea Paulista e Vinhedo.

Esta obra é de fundamental importância para o abastecimento na região, aumentando a disponibilidade de água bruta, diante do quadro atual de déficit hídrico, seja pela degradação dos recursos naturais ou pela situação de criticidade dos mananciais. Associada a isso, a região está em plena expansão demográfica e territorial, demandando maiores volumes de água para o abastecimento.

O Programa de Monitoramento de Ruído contempla o acompanhamento das condições de ruído no período das obras em periodicidade mensal, e o presente Relatório apresenta a avaliação dos valores obtidos nesta medição (agosto/20) com as respectivas linhas de base e com os níveis admissíveis estabelecidos pela legislação. A partir dessa avaliação, e com o início da implantação do empreendimento, será possível a execução de ações de controle para mitigar os impactos causados aos residentes, comerciantes e trabalhadores locais.

No dia 25 de novembro de 2020, às 11h04min, foi realizada a campanha diurna para aferir os níveis de pressão sonora no ponto determinado conforme a presença de receptores potencialmente críticos (RPC) localizados no entorno da Barragem Pedreira, o resultado bem como a análise deste estão apresentados neste Relatório.

## 2. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é apresentar o resultado do monitoramento de ruído no ponto (PMR 01), estabelecido no entorno da Barragem Pedreira, bem como a análise do valor em relação à legislação vigente, possibilitando a execução de ações de prevenção/mitigação de ruído aos possíveis incômodos aos lindeiros.

### 3. DEFINIÇÕES

Para o desenvolvimento deste relatório de monitoramento, bem como para o desenvolvimento dos estudos ambientais inerentes a este projeto, se faz necessária a definição de termos abordados ao longo deste documento.

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
CETESB	Companhia Ambiental do Estado de São Paulo
CONAMA	Conselho Nacional do Meio Ambiente
LI	Licença de Instalação
NBR	Normas Brasileiras Regulamentadoras
PGA	Plano de Gestão Ambiental
RBC	Rede Brasileira de Calibração
RIMA	Relatório de Impacto Ambiental
RPC	Receptores Potencialmente Críticos
SMA	Secretaria de Meio Ambiente



#### 4. RECURSOS HUMANOS E INSTRUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE

O Consórcio BP OAS-CETENCO é o responsável pela execução das campanhas do Programa de Monitoramento de Ruído, tendo uma equipe formada por um técnico e um profissional de nível superior, ambos com experiência em avaliação dos níveis de ruídos ambientais e conhecimento das normas e procedimentos adotados, qualificados no tema.

Para a realização da campanha, foram utilizados os seguintes equipamentos:

- DEC-490 Medidor de nível sonoro (decibelímetro) digital tipo II IEC 61672 com datalogger, para registro das avaliações e emissão de relatórios, dispondo dos seguintes recursos:
  - Atende IEC 61672, ANSI S1.4 - Tipo 2
  - Display: Alfanumérico de cristal líquido com iluminação e barra gráfica
  - Microfone de eletreto condensado tipo II IEC 61672, ANSI S1.4
  - Precisão: 1,5dB
  - Resolução: 0,1dB
  - Escala: 30 a 130 dB em 3 escalas
  - Indicação de sub e sobre-escala
  - Indicação de picos: max e min.
  - Frequência: 31,5hz a 8Khz
  - Frequência de ponderação: A e C
  - Resposta: Rápida e Lenta
  - Medição e registro em memória do nível sonoro instantâneo; e
  - “Pausa”, para paralisação momentânea das medições.
- GPS para indicação das coordenadas UTM dos pontos de medição;
- Câmera Digital para registro fotográfico das medições.

O Medidor de Nível de Pressão Sonora (MNS) é certificado e calibrado de acordo com o Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e laboratório pertencente à Rede Brasileira de Calibração (RBC), devidamente credenciada pelo INMETRO.

O Medidor de Nível de Pressão Sonora (MNS) atendem todas as especificações técnicas apresentadas neste documento. No **Quadro 1**, a seguir são apresentados os números de certificado, do instrumento e a data da calibração:

	<b>Medidor de Nível de Pressão Sonora (MNS)</b>
<b>Modelo</b>	DEC 490
<b>Nº do Instrumento</b>	130810065
<b>Nº do Certificado</b>	CBR104243
<b>Data de Calibração</b>	19/09/2019
<b>Marca</b>	Instrutherm

**Quadro 1** - Informações pertinentes às calibrações dos instrumentos de medição.

Os Certificados de Calibração do Equipamento estão apresentados no **Anexo 01** deste documento.

## 5. MEIO AMBIENTE

A seguir serão detalhadas as legislações vigentes e normas aplicáveis ao tema, de forma a serem seguidas e atendidas durante a execução das medições, análise e avaliação dos níveis de pressão sonora nos receptores potencialmente críticos às obras de implantação da Barragem Pedreira.

### 5.1 Legislação e Normas Aplicáveis

#### 5.1.1 – Ruídos

- Resolução CONAMA nº 01, de 8 de março de 1990, que dispõe sobre critérios e padrões de emissão de ruídos decorrentes de quaisquer atividades industriais, comerciais, sociais ou recreativas, inclusive as de propagandas políticas;
- Decisão de Diretoria da CETESB, DD nº 100/2009/P de 19/05/09;
- NBR 10.151/2019 – Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas;
- IEC 60651:1979 - Medidores de Nível Sonoro;
- IEC 60804:1985 - Medidores de Nível Sonoro por Integração;
- IEC 60942:1988 - Calibradores de referência acústica.

Conforme a legislação referente aos níveis de ruído, a Resolução CONAMA nº 01/90, determina que sejam atendidos os critérios estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), norma técnica NBR 10.151 “Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade” – para ruídos de natureza industrial, comercial, social ou recreativa. Os limites que a referenciada norma determina são apresentados no **Quadro 2** a seguir.

Tipo de Área	Níveis de Ruído – dB (A)	
	Período Diurno	Período Noturno
<b>Áreas de sítios e fazendas</b>	<b>40</b>	<b>35</b>
Área estritamente residencial ou de hospitais e escolas	50	45
Área mista, predominantemente residencial	55	50
Área mista, com vocação comercial e administrativa	60	55
Área mista, com vocação recreacional	65	55
Área predominantemente industrial	70	60
Obs.: Caso o nível de ruído preexistente no local seja superior aos relacionados nesta tabela, então este será o limite.		

**Quadro 2** - Limites dos Níveis de Ruído por Tipos de áreas e Períodos.

Fonte: NBR 10.151 (ABNT, 2000).

Na área em questão, será adotado o valor máximo permitido para “Áreas de sítio e fazendas”, ou seja, de 40 dB para o período diurno, em todos os pontos.

De acordo com o disposto na NBR 10.151, a classificação do tipo de uso e ocupação do solo nos pontos receptores medidos deve ser realizada por observação local imediata durante as medições dos níveis de ruído. Assim, a classificação de uso e ocupação nos pontos receptores não necessariamente representa o zoneamento oficial do Município. Entretanto, os padrões de ruído são estabelecidos em função da sensibilidade dos agentes receptores, que são intimamente relacionados com o tipo de ocupação existente.

Segundo a CETESB, o ruído pode ser classificado como “ruído contínuo” e “ruído descontínuo”. O “ruído contínuo” se refere ao ruído que no intervalo de tempo de 5 minutos apresenta uma variação menor ou igual a 6 dB (A), entre os valores máximos e mínimos. O “ruído descontínuo” é definido como o ruído que no intervalo de tempo de 5 minutos apresenta uma variação maior que 6 dB (A). Em ambos os casos, pode ocorrer adicionalmente à presença de ruídos impulsivos, como componentes tonais audíveis (apitos, chiados, zumbidos e buzinas, dentre outros).

## **5.2 Metodologia**

A metodologia para a aferição dos níveis de pressão sonora segue conforme apresentado:

### **5.2.1 – Ruídos**

As medições para avaliação dos níveis de ruído para os receptores potencialmente sensíveis as obras de implantação da Barragem Pedreira, serão precedidas de medições com indicação de Leq (nível equivalente contínuo) e L90 (nível de ruído que é ultrapassado em 90% do tempo total de medição).

As medições serão realizadas de acordo com as condições sugeridas na NBR 10.151, a qual determina que, para medições em ambiente externo estas sejam realizadas 1,2 metros acima do solo e, no mínimo, 2,0 metros distantes de paredes, outros edifícios ou superfícies refletoras, conforme esquema abaixo. Sons não desejados, como ruído de interferência elétrica ou de fontes estranhas, serão evitados, bem como medições em condições climáticas extremas.



**Figura 1** - Condições básicas para medições de nível de ruído em ambientes externos.

O tempo de amostragem para cada ponto será de um período mínimo de 10 minutos, observando sempre a diferença entre o Leq acumulado no quinto minuto e no décimo minuto de forma que a medição não ultrapasse 0,5 dB (A), quando o ruído apresentar uma variação maior a estabelecida, será realizada uma nova medição de 5 minutos para estabilização do dB (A).

#### **Para determinação do ruído ambiente por períodos:**

Leq – Nível Equivalente Contínuo, com curva subjetiva A (dBA) e integrador com tempo de resposta Rápida (Fast), é o valor de energia contínuo (RMS) integrado durante todo o período de monitoramento, que corresponde a todos os distintos Níveis de Pressão Sonora avaliados.

#### **Para determinação do ruído de fundo**

Ruído Estatístico (Ln) – A avaliação estatística de eventos permite, conforme normalização, a determinação do Nível de Ruído de Fundo através do parâmetro L90 – dB (A).

Nota: \*\*RMS – “Root Mean Square” é o valor eficaz ou real de energia.

### 5.2.2 – Apresentação dos Resultados

Cada medição será registrada em uma “Ficha de Medição”. Nestas fichas de monitoramento de ruído, conforme determinado pela normalização aplicável, é indispensável que constem as seguintes informações:

- Registro gráfico das leituras de ruído;
- Indicação seguintes dos valores finais de amostragem (preferencialmente em tabelas):
  - Nível equivalente de ruído – dB(A);
  - Ruído de fundo (L90) – dB(A);
  - Data e horários de início de amostragem;
  - Endereço dos pontos de medição;
  - Níveis de ruído máximos aplicáveis a cada ponto de medição;

E ainda, no Relatório constará:

- Fotos das atividades desenvolvidas (medições realizadas) em diversos pontos;
- Tabela síntese dos resultados obtidos comparando com a norma/linha base a ser utilizada;
- Análise dos resultados obtidos e medidas mitigadoras implantadas.

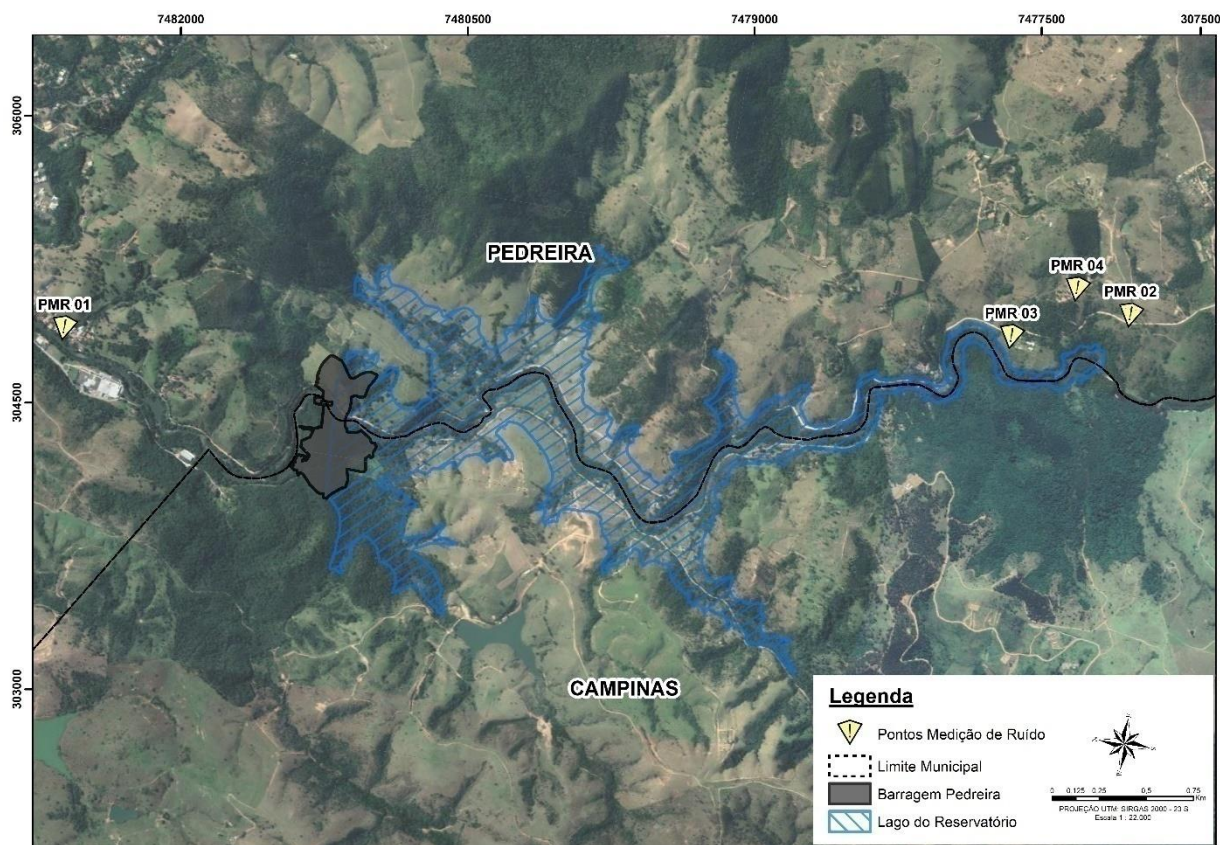
As campanhas de medição de ruído serão realizadas mensalmente, sempre nos períodos diurnos (das 07h00min às 22h00min).

Na obra em questão, será adotado o valor máximo obtido durante a campanha de monitoramento *baseline*, ou seja, de 54,1 dB para o período diurno no ponto 01.

Também ocorrerão medições adicionais no caso de agendamento prévio pelo órgão ambiental fiscalizador, ou mesmo, para avaliação dos possíveis impactos ocasionados no decorrer das obras do empreendimento junto à população lindeira.

## 6. LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO

A localização dos pontos de medição foi definida considerando-se a proximidade da obra com os receptores potencialmente críticos, uso e ocupação da área. A **Figura 2** abaixo apresenta a localização dos pontos de monitoramento de ruído na Barragem Pedreira.



**Figura 2** - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira.

Dessa forma, são apresentados os endereços dos pontos estabelecidos, de acordo com a identificação dos RPC em entorno do empreendimento.

Empreendimento	Ponto	Logradouro	Coordenadas UTM	
			X	Y
Barragem Pedreira	PMR 01	Rua Padre Francisco Salvino, 1167	304919,62	7482339,83
	PMR 02	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	305968,95	7476777,33
	PMR 03	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	305747,54	7477380,08
	PMR 04	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	306056,63	7477079,48

**Quadro 3** - Endereços dos pontos de medição de ruído.

## 7. RESULTADOS DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE

Nesta Campanha de Monitoramento de Ruído no RPC, será contemplado somente o ponto PMR 01, o resultado e a respectiva análise são demonstrados a seguir:

### 7.1 Medição de Ruído

No dia 25 de novembro de 2020 foi realizado o monitoramento dos níveis de ruído ambiente no ponto estabelecido (PMR 01). O **Quadro 4** apresenta os resultados obtidos nesta campanha em comparação aos valores estipulado pela Norma e campanha *baseline*.

MONITORAMENTO DE RUÍDO					
Local	Ponto	Período	Lra - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	NCA - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	Campanha Maio- NBR 10.151 - Leq (dB(A))
Barragem Pedreira	PMR 01	Diurno	54,1	40	61,3

**Legenda:** NCA = Nível de Critério de Avaliação  
 Leq (dB(A)) = Nível de ruído equivalente contínuo, em decibels ponderados em "A"  
 NBR 10.151 = Norma da ABNT referente à Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas  
 L<sub>RA</sub> = Nível de Ruído Ambiente, medido na ausência do ruído gerado pela fonte sonora em questão, ou seja, medição preliminar.

**Quadro 4** - Resultado do nível de ruído obtido em maio

Apresenta-se o registro fotográfico da atividade de monitoramento.



**Foto 1** – Monitoramento de ruído ambiental no ponto PMR 01. (Data:25/11/2020)



**Foto 2** – Monitoramento de ruído ambiental no ponto PMR 01. (Data:25/11/2020)



## 7.2 Análise

Pode ser verificado que o nível de ruído obtido nesta medição foi superior ao estabelecida na medição preliminar. O quadro abaixo apresenta o valor excedente obtido durante esta medição.

Ponto	Período	Excedente	Principais Fontes de Emissão de Ruído
01	Diurno	7,2	Trânsito intenso durante a medição, atividade na loja de móveis planejado e estava ocorrendo aplicação de cimento por betoneira.

**Quadro 5** - Excedente da medição do mês de referência

Pode ser verificado no Anexo 02, na ficha de medição.

## 8. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

A campanha de monitoramento de ruído das obras de implantação da Barragem Pedreira foi realizada em acordo com o Plano de Gestão Ambiental do empreendimento.

O nível de ruído detectado nesta campanha ultrapassou o valor de referência de 54,1 dB (A) estabelecido neste documento. A alteração é significativa, podendo ser em decorrência do trânsito intenso, atividades na loja de móveis planejados e lançamento de concreto através de caminhão betoneira que ocorrem próximo ao ponto de monitoramento.

Cabe ressaltar que a atividade do empreendimento é pontual no local, com pouca geração de ruído e ocorre durante o período de diurno.

É importante informar que empreendimento possui um canal de comunicação com a população para receber reclamações, sugestões e dúvidas, além de realizar comunicados quanto as atividades que vão ocorrer.

Portanto, conclui-se que neste momento as obras de implantação e construção da Barragem Pedreira não estão trazendo transtornos para quanto ao ruído no entorno do empreendimento.

## 9. EQUIPE TÉCNICA

Este relatório foi elaborado pelo Consórcio BP OAS-CETENCO, sendo elencada a seguir a equipe técnica e responsável.

Rafaela Ribeiro Macedo	Bióloga	CRBio-12011-8/01-D
Mariana Cristina Ruggiero	Bióloga	CRBio 116645/01-D
Ivaneide Francisca Farias Rodrigues	Técnico de Meio Ambiente	-
Daniel Lara	Técnico de Meio Ambiente	

---

## 10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 10.151: Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade – Procedimento.** Rio de Janeiro, 2000.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 9.653:** Guia para avaliação dos efeitos provocados pelo uso de explosivos nas minerações em áreas urbanas. Rio de Janeiro, 2005.

## **11. ANEXOS**

**ANEXO 01**–Certificado de Calibração do Equipamento

**ANEXO 02**–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental

---

**ANEXO 01**—Certificado de Calibração do Equipamento

# CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

 Pagina Nº  
01 de 02

Nº 197833 / 2020

Nome / tipo do Instrumento: *Decibelímetro Digital Data Logger Auto-Range* Modelo: *DEC - 490*  
 Marca ou Fabricante: *INSTRUTHERM* Nº de Série: *130810065*  
 Cliente: *CONSÓRCIO BP* Proprietário Nº: *04025*  
 Razão Social: *CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO*  
 Endereço: *AV. FRANCISCO MATARAZZO, 1.350 - São Paulo/SP* CEP: *05.001-000*  
 Identificação usada pelo proprietário: *DEC - INS - EXT-001* O.S. Nº *32198 / 2020*

Características do Instrumento: *Decibelímetro Digital Data Logger com duas faixas de Ponderação: A e C com faixas de medição: de: 30 a 130 dB em Auto-Range*

## DADOS OBTIDOS DURANTE A CALIBRAÇÃO DO INSTRUMENTO

Medições no Instrumento em Calibração:		Medições no Instrumento Padrão	
Escala do Instrumento em Calibração:		Valor Verdadeiro Convencional	Desvio Absoluto
Valores expressos em "dB"			
<i>Faixa 30,0 a 130,0 dB em Auto Range / Ponderação "A" Tolerância: ± 1,5 dB</i>			
<i>35,0</i>		<i>35,0</i>	<i>0,0</i>
<i>40,0</i>		<i>40,0</i>	<i>0,0</i>
<i>50,0</i>		<i>50,0</i>	<i>0,0</i>
<i>60,0</i>		<i>60,0</i>	<i>0,0</i>
<i>70,0</i>		<i>70,0</i>	<i>0,0</i>
<i>80,0</i>		<i>80,0</i>	<i>0,0</i>
<i>90,0</i>		<i>90,0</i>	<i>0,0</i>
<i>100,0</i>		<i>100,0</i>	<i>0,0</i>
<i>110,0</i>		<i>110,1</i>	<i>0,1</i>
<i>120,0</i>		<i>120,2</i>	<i>0,2</i>
<i>130,0</i>		<i>130,2</i>	<i>0,2</i>

Condições Ambientais: Temperatura: *23°C ± 2°C* Umidade Relativa: *40 a 60%*


## INSTRUMENTO(S) PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S) NA CALIBRAÇÃO

Padrão(ões) de Referência e Trabalho	TAG	Certificado	Emitido por	Validade
<i>Decibelímetro Digital</i>	<i>DBP-003</i>	<i>104.926</i>	<i>CHROMPACK (RBC)</i>	<i>31/05/2022</i>
<i>Frequêncímetro Digital</i>	<i>FRQ-005</i>	<i>R1887/2019</i>	<i>BALITEK (RBC)</i>	<i>31/10/2021</i>

Local / Data da Calibração:

Campinas, 28 de Outubro de 2020

Assinaturas:

  
 Gerente da Qualidade  
**Camila Ariane Silva**

 Representante Legal  
**Vagner Gonçalves**
**Observação:**

01 - Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado.

02 - A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

 03 - Certificados dos padrões utilizados disponibilizados no site [www.polyafer.com.br](http://www.polyafer.com.br), mediante login e senha.

Código do Impresso: Q05F14

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Continuação

Página Nº  
02 de 02

Nº 197833 / 2020

### DESCRITIVO DE CALIBRAÇÃO

Método de Calibração:

*Por comparação direta com Decibelímetro Padrão Primário em Câmara Acústica na Frequência de: 1000 Hz monitorado pelo Freqüencímetro Digital Padrão Primário.*

Incerteza Expandida Padronizada das Medições:

$U = 0,21 \text{ dB}$  (onde  $k=2$  para um grau de confiança de 95 %)

Procedimentos:

*GQ-GL-00-05.4-007-Rev. 02 e*

*GQ-GL-00-05.4-002-Rev. 02*

Instrução de Calibração:

*LC-01-11-063-Rev. 02*

Conforme Norma de Higiene Ocupacional:

*NHO 01 do Fundacentro e NR 15 do Ministério do Trabalho*

Observação:

- 01 - Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado.
- 02 - A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.
- 03 - Certificados dos padrões utilizados disponibilizados no site [www.polyafer.com.br](http://www.polyafer.com.br), mediante login e senha.

Código do Impresso: Q05F17B



---

**ANEXO 02**–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental



# FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO

Página

1/1

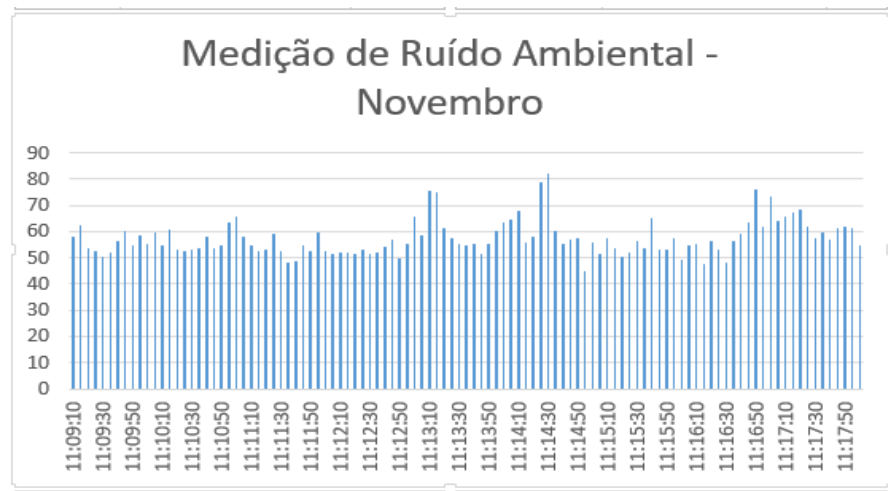
Data

25/11/2020

<b>Localização</b>	Rua Padre Francisco Salvino, n° 1167	<b>Bairro</b>	Santa Rita
<b>Município</b>	Pedreira	<b>Ocupação</b>	Residencial/ Comercial

Start time	Stop time	Elapsed time	Laeq (dB)	Lcpeak	LAFmax (DB)	LAFmin (dB)
11:04:50	11:18:00	00:13:10	61,3	57,8	81,9	44,9

## GRÁFICO



## REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Observações:** Durante o monitoramento tiveram ruídos provenientes do trânsito intenso no local, da loja de móveis planejados e da atividade de concretagem por caminhão betoneira. Cabe ressaltar que a atividade do empreendimento é pontual no local, com pouca geração de ruído e ocorre durante o período de diurno.

**Responsável pelo Monitoramento:**

Mariana Ruggiero

# **20° Relatório de Monitoramento de Ruído**

## ***Barragem Pedreira*** ***PEDREIRA E CAMPINAS***

---

## SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO .....	4
2.	OBJETIVO .....	5
3.	DEFINIÇÕES.....	6
4.	RECURSOS HUMANOS E INSTRUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE.....	7
5.	MEIO AMBIENTE.....	9
5.1	Legislação e Normas Aplicáveis .....	9
5.2	Metodologia .....	10
5.2.1	– Ruídos .....	10
5.2.2	– Apresentação dos Resultados.....	12
6.	LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO.....	13
7.	RESULTADOS DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE.....	14
7.1	Medição de Ruído .....	14
8.	CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES.....	16
9.	EQUIPE TÉCNICA .....	17
10.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	18
11.	ANEXOS .....	19

---

## ÍNDICE DE FÍGURAS

Figura 1 - Condições básicas para medições de nível de ruído em ambientes externos. ....	11
Figura 2 - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira. .....	13

## 1. INTRODUÇÃO

Este Relatório de Monitoramento de Ruído constitui a etapa de monitoramento de ruído no entorno do empreendimento, elaborado em atendimento à Licença de Instalação nº2.557 emitida pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) em 28 de dezembro de 2018.

A Barragem Pedreira é um empreendimento que integra a construção de dois barramentos na região, com objetivo de aumentar a segurança hídrica da Região Metropolitana de Campinas - RMC, estes barramentos visam o abastecimento público e beneficiarão 23 cidades da RMC, sendo elas: Amparo, Americana, Artur Nogueira, Campinas, Campo Limpo, Holambra, Hortolândia, Indaiatuba, Itatiba, Itupeva, Jaguariúna, Jundiaí, Limeira, Louveira, Monte Mor, Nova Odessa, Paulínia, Pedreira, Piracicaba, Sumaré, Valinhos, Várzea Paulista e Vinhedo.

Esta obra é de fundamental importância para o abastecimento na região, aumentando a disponibilidade de água bruta, diante do quadro atual de déficit hídrico, seja pela degradação dos recursos naturais ou pela situação de criticidade dos mananciais. Associada a isso, a região está em plena expansão demográfica e territorial, demandando maiores volumes de água para o abastecimento.

O Programa de Monitoramento de Ruído contempla o acompanhamento das condições de ruído no período das obras em periodicidade mensal, e o presente Relatório apresenta a avaliação dos valores obtidos nesta medição (dezembro/20) com as respectivas linhas de base e com os níveis admissíveis estabelecidos pela legislação. A partir dessa avaliação, e com o início da implantação do empreendimento, será possível a execução de ações de controle para mitigar os impactos causados aos residentes, comerciantes e trabalhadores locais.

No dia 22 de dezembro de 2020, às 09h31min, foi realizada a campanha diurna para aferir os níveis de pressão sonora no ponto determinado conforme a presença de receptores potencialmente críticos (RPC) localizados no entorno da Barragem Pedreira, o resultado bem como a análise deste estão apresentados neste Relatório.

## 2. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é apresentar o resultado do monitoramento de ruído no ponto (PMR 01), estabelecido no entorno da Barragem Pedreira, bem como a análise do valor em relação à legislação vigente, possibilitando a execução de ações de prevenção/mitigação de ruído aos possíveis incômodos aos lindeiros.

### 3. DEFINIÇÕES

Para o desenvolvimento deste relatório de monitoramento, bem como para o desenvolvimento dos estudos ambientais inerentes a este projeto, se faz necessária a definição de termos abordados ao longo deste documento.

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
CETESB	Companhia Ambiental do Estado de São Paulo
CONAMA	Conselho Nacional do Meio Ambiente
LI	Licença de Instalação
NBR	Normas Brasileiras Regulamentadoras
PGA	Plano de Gestão Ambiental
RBC	Rede Brasileira de Calibração
RIMA	Relatório de Impacto Ambiental
RPC	Receptores Potencialmente Críticos
SMA	Secretaria de Meio Ambiente



#### 4. RECURSOS HUMANOS E INSTRUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE

O Consórcio BP OAS-CETENCO é o responsável pela execução das campanhas do Programa de Monitoramento de Ruído, tendo uma equipe formada por um técnico e um profissional de nível superior, ambos com experiência em avaliação dos níveis de ruídos ambientais e conhecimento das normas e procedimentos adotados, qualificados no tema.

Para a realização da campanha, foram utilizados os seguintes equipamentos:

- DEC-490 Medidor de nível sonoro (decibelímetro) digital tipo II IEC 61672 com datalogger, para registro das avaliações e emissão de relatórios, dispondo dos seguintes recursos:
  - Atende IEC 61672, ANSI S1.4 - Tipo 2
  - Display: Alfanumérico de cristal líquido com iluminação e barra gráfica
  - Microfone de eletreto condensado tipo II IEC 61672, ANSI S1.4
  - Precisão: 1,5dB
  - Resolução: 0,1dB
  - Escala: 30 a 130 dB em 3 escalas
  - Indicação de sub e sobre-escala
  - Indicação de picos: max e min.
  - Frequência: 31,5hz a 8Khz
  - Frequência de ponderação: A e C
  - Resposta: Rápida e Lenta
  - Medição e registro em memória do nível sonoro instantâneo; e
  - “Pausa”, para paralisação momentânea das medições.
- GPS para indicação das coordenadas UTM dos pontos de medição;
- Câmera Digital para registro fotográfico das medições.

O Medidor de Nível de Pressão Sonora (MNS) é certificado e calibrado de acordo com o Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e laboratório pertencente à Rede Brasileira de Calibração (RBC), devidamente credenciada pelo INMETRO.

O Medidor de Nível de Pressão Sonora (MNS) atendem todas as especificações técnicas apresentadas neste documento. No **Quadro 1**, a seguir são apresentados os números de certificado, do instrumento e a data da calibração:

	<b>Medidor de Nível de Pressão Sonora (MNS)</b>
<b>Modelo</b>	DEC 490
<b>Nº do Instrumento</b>	130810065
<b>Nº do Certificado</b>	CBR104243
<b>Data de Calibração</b>	19/09/2019
<b>Marca</b>	Instrutherm

**Quadro 1** - Informações pertinentes às calibrações dos instrumentos de medição.

Os Certificados de Calibração do Equipamento estão apresentados no **Anexo 01** deste documento.

## 5. MEIO AMBIENTE

A seguir serão detalhadas as legislações vigentes e normas aplicáveis ao tema, de forma a serem seguidas e atendidas durante a execução das medições, análise e avaliação dos níveis de pressão sonora nos receptores potencialmente críticos às obras de implantação da Barragem Pedreira.

### 5.1 Legislação e Normas Aplicáveis

#### 5.1.1 – Ruídos

- Resolução CONAMA nº 01, de 8 de março de 1990, que dispõe sobre critérios e padrões de emissão de ruídos decorrentes de quaisquer atividades industriais, comerciais, sociais ou recreativas, inclusive as de propagandas políticas;
- Decisão de Diretoria da CETESB, DD nº 100/2009/P de 19/05/09;
- NBR 10.151/2019 – Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas;
- IEC 60651:1979 - Medidores de Nível Sonoro;
- IEC 60804:1985 - Medidores de Nível Sonoro por Integração;
- IEC 60942:1988 - Calibradores de referência acústica.

Conforme a legislação referente aos níveis de ruído, a Resolução CONAMA nº 01/90, determina que sejam atendidos os critérios estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), norma técnica NBR 10.151 “Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade” – para ruídos de natureza industrial, comercial, social ou recreativa. Os limites que a referenciada norma determina são apresentados no **Quadro 2** a seguir.

Tipo de Área	Níveis de Ruído – dB (A)	
	Período Diurno	Período Noturno
<b>Áreas de sítios e fazendas</b>	<b>40</b>	<b>35</b>
Área estritamente residencial ou de hospitais e escolas	50	45
Área mista, predominantemente residencial	55	50
Área mista, com vocação comercial e administrativa	60	55
Área mista, com vocação recreacional	65	55
Área predominantemente industrial	70	60
Obs.: Caso o nível de ruído preexistente no local seja superior aos relacionados nesta tabela, então este será o limite.		

**Quadro 2** - Limites dos Níveis de Ruído por Tipos de áreas e Períodos.

Fonte: NBR 10.151 (ABNT, 2000).

Na área em questão, será adotado o valor máximo permitido para “Áreas de sítio e fazendas”, ou seja, de 40 dB para o período diurno, em todos os pontos.

De acordo com o disposto na NBR 10.151, a classificação do tipo de uso e ocupação do solo nos pontos receptores medidos deve ser realizada por observação local imediata durante as medições dos níveis de ruído. Assim, a classificação de uso e ocupação nos pontos receptores não necessariamente representa o zoneamento oficial do Município. Entretanto, os padrões de ruído são estabelecidos em função da sensibilidade dos agentes receptores, que são intimamente relacionados com o tipo de ocupação existente.

Segundo a CETESB, o ruído pode ser classificado como “ruído contínuo” e “ruído descontínuo”. O “ruído contínuo” se refere ao ruído que no intervalo de tempo de 5 minutos apresenta uma variação menor ou igual a 6 dB (A), entre os valores máximos e mínimos. O “ruído descontínuo” é definido como o ruído que no intervalo de tempo de 5 minutos apresenta uma variação maior que 6 dB (A). Em ambos os casos, pode ocorrer adicionalmente à presença de ruídos impulsivos, como componentes tonais audíveis (apitos, chiados, zumbidos e buzinas, dentre outros).

## **5.2 Metodologia**

A metodologia para a aferição dos níveis de pressão sonora segue conforme apresentado:

### **5.2.1 – Ruídos**

As medições para avaliação dos níveis de ruído para os receptores potencialmente sensíveis as obras de implantação da Barragem Pedreira, serão precedidas de medições com indicação de Leq (nível equivalente contínuo) e L90 (nível de ruído que é ultrapassado em 90% do tempo total de medição).

As medições serão realizadas de acordo com as condições sugeridas na NBR 10.151, a qual determina que, para medições em ambiente externo estas sejam realizadas 1,2 metros acima do solo e, no mínimo, 2,0 metros distantes de paredes, outros edifícios ou superfícies refletoras, conforme esquema abaixo. Sons não desejados, como ruído de interferência elétrica ou de fontes estranhas, serão evitados, bem como medições em condições climáticas extremas.



**Figura 1** - Condições básicas para medições de nível de ruído em ambientes externos.

O tempo de amostragem para cada ponto será de um período mínimo de 10 minutos, observando sempre a diferença entre o Leq acumulado no quinto minuto e no décimo minuto de forma que a medição não ultrapasse 0,5 dB (A), quando o ruído apresentar uma variação maior a estabelecida, será realizada uma nova medição de 5 minutos para estabilização do dB (A).

#### **Para determinação do ruído ambiente por períodos:**

Leq – Nível Equivalente Contínuo, com curva subjetiva A (dBA) e integrador com tempo de resposta Rápida (Fast), é o valor de energia contínuo (RMS) integrado durante todo o período de monitoramento, que corresponde a todos os distintos Níveis de Pressão Sonora avaliados.

#### **Para determinação do ruído de fundo**

Ruído Estatístico (Ln) – A avaliação estatística de eventos permite, conforme normalização, a determinação do Nível de Ruído de Fundo através do parâmetro L90 – dB (A).

Nota: \*\*RMS – “Root Mean Square” é o valor eficaz ou real de energia.

### 5.2.2 – Apresentação dos Resultados

Cada medição será registrada em uma “Ficha de Medição”. Nestas fichas de monitoramento de ruído, conforme determinado pela normalização aplicável, é indispensável que constem as seguintes informações:

- Registro gráfico das leituras de ruído;
- Indicação seguintes dos valores finais de amostragem (preferencialmente em tabelas):
  - Nível equivalente de ruído – dB(A);
  - Ruído de fundo (L90) – dB(A);
  - Data e horários de início de amostragem;
  - Endereço dos pontos de medição;
  - Níveis de ruído máximos aplicáveis a cada ponto de medição;

E ainda, no Relatório constará:

- Fotos das atividades desenvolvidas (medições realizadas) em diversos pontos;
- Tabela síntese dos resultados obtidos comparando com a norma/linha base a ser utilizada;
- Análise dos resultados obtidos e medidas mitigadoras implantadas.

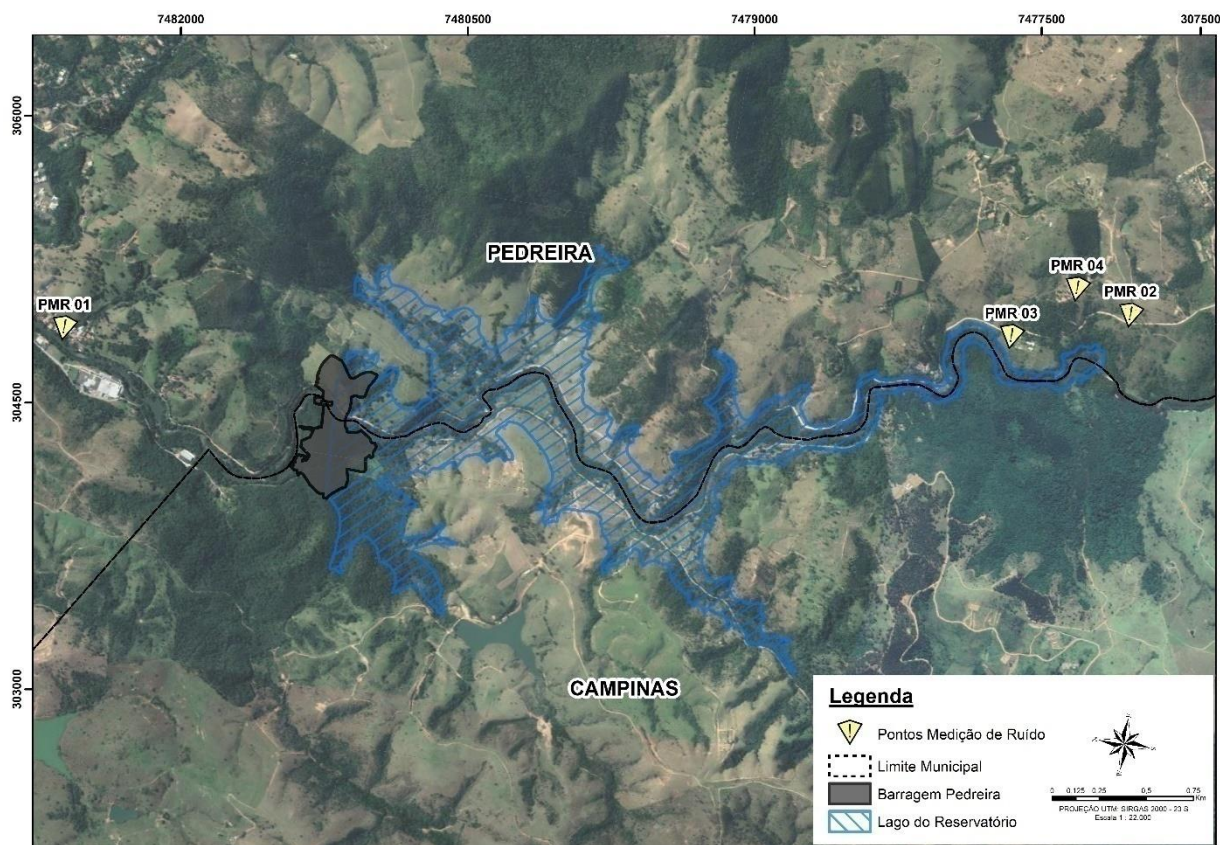
As campanhas de medição de ruído serão realizadas mensalmente, sempre nos períodos diurnos (das 07h00min às 22h00min).

Na obra em questão, será adotado o valor máximo obtido durante a campanha de monitoramento *baseline*, ou seja, de 54,1 dB para o período diurno no ponto 01.

Também ocorrerão medições adicionais no caso de agendamento prévio pelo órgão ambiental fiscalizador, ou mesmo, para avaliação dos possíveis impactos ocasionados no decorrer das obras do empreendimento junto à população lindeira.

## 6. LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO

A localização dos pontos de medição foi definida considerando-se a proximidade da obra com os receptores potencialmente críticos, uso e ocupação da área. A **Figura 2** abaixo apresenta a localização dos pontos de monitoramento de ruído na Barragem Pedreira.



**Figura 2** - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira.

Dessa forma, são apresentados os endereços dos pontos estabelecidos, de acordo com a identificação dos RPC em entorno do empreendimento.

Empreendimento	Ponto	Logradouro	Coordenadas UTM	
			X	Y
Barragem Pedreira	PMR 01	Rua Padre Francisco Salvino, 1167	304919,62	7482339,83
	PMR 02	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	305968,95	7476777,33
	PMR 03	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	305747,54	7477380,08
	PMR 04	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	306056,63	7477079,48

**Quadro 3** - Endereços dos pontos de medição de ruído.

## 7. RESULTADOS DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE

Nesta Campanha de Monitoramento de Ruído no RPC, será contemplado somente o ponto PMR 01, o resultado e a respectiva análise são demonstrados a seguir:

### 7.1 Medição de Ruído

No dia 22 de dezembro de 2020 foi realizado o monitoramento dos níveis de ruído ambiente no ponto estabelecido (PMR 01). O **Quadro 4** apresenta os resultados obtidos nesta campanha em comparação aos valores estipulado pela Norma e campanha *baseline*.

MONITORAMENTO DE RUÍDO					
Local	Ponto	Período	Lra - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	NCA - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	Campanha Maio- NBR 10.151 - Leq (dB(A))
Barragem Pedreira	PMR 01	Diurno	54,1	40	55,4

**Legenda:** NCA = Nível de Critério de Avaliação  
 Leq (dB(A)) = Nível de ruído equivalente contínuo, em decibels ponderados em "A"  
 NBR 10.151 = Norma da ABNT referente à Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas  
 L<sub>RA</sub> = Nível de Ruído Ambiente, medido na ausência do ruído gerado pela fonte sonora em questão, ou seja, medição preliminar.

**Quadro 4** - Resultado do nível de ruído obtido em maio

Apresenta-se o registro fotográfico da atividade de monitoramento.



**Foto 1** – Monitoramento de ruído ambiental no ponto PMR 01. (Data:22/12/2020)



**Foto 2** – Cachorro de lindeiro próximo ao ponto PMR 01. (Data:22/12/2020)



## 7.2 Análise

Pode ser verificado que o nível de ruído obtido nesta medição foi superior ao estabelecida na medição preliminar. O quadro abaixo apresenta o valor excedente obtido durante esta medição.

Ponto	Período	Excedente	Principais Fontes de Emissão de Ruído
01	Diurno	1,3	Trânsito durante a medição, atividade na loja de móveis planejado e presença de animais domésticos no local.

**Quadro 5** - Excedente da medição do mês de referência

Pode ser verificado no Anexo 02, na ficha de medição.

---

## 8. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

A campanha de monitoramento de ruído das obras de implantação da Barragem Pedreira foi realizada em acordo com o Plano de Gestão Ambiental do empreendimento.

O nível de ruído detectado nesta campanha ultrapassou o valor de referência de 54,1 dB (A) estabelecido neste documento. A alteração é baixa, podendo ser em decorrência ao trânsito local, atividades na loja de móveis planejados e presença de animais domésticos próximo ao ponto de monitoramento.

É importante informar que o empreendimento possui um canal de comunicação com a população para receber reclamações, sugestões e dúvidas, além de realizar comunicados quanto as atividades que vão ocorrer.

Portanto, conclui-se que neste momento as obras de implantação e construção da Barragem Pedreira não estão trazendo transtornos quanto ao ruído no entorno do empreendimento.

## 9. EQUIPE TÉCNICA

Este relatório foi elaborado pelo Consórcio BP OAS-CETENCO, sendo elencada a seguir a equipe técnica e responsável.

Rafaela Ribeiro Macedo	Bióloga	CRBio-12011-8/01-D
Mariana Cristina Ruggiero	Bióloga	CRBio 116645/01-D
Ivaneide Francisca Farias Rodrigues	Técnico de Meio Ambiente	-
Daniel Lara	Técnico de Meio Ambiente	

---

## 10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 10.151: Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade – Procedimento.** Rio de Janeiro, 2000.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 9.653:** Guia para avaliação dos efeitos provocados pelo uso de explosivos nas minerações em áreas urbanas. Rio de Janeiro, 2005.

## **11. ANEXOS**

**ANEXO 01**–Certificado de Calibração do Equipamento

**ANEXO 02**–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental

---

**ANEXO 01**—Certificado de Calibração do Equipamento

# CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

 Pagina Nº  
01 de 02

Nº 197833 / 2020

Nome / tipo do Instrumento: *Decibelímetro Digital Data Logger Auto-Range* Modelo: *DEC - 490*  
 Marca ou Fabricante: *INSTRUTHERM* Nº de Série: *130810065*  
 Cliente: *CONSÓRCIO BP* Proprietário Nº: *04025*  
 Razão Social: *CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO*  
 Endereço: *AV. FRANCISCO MATARAZZO, 1.350 - São Paulo/SP* CEP: *05.001-000*  
 Identificação usada pelo proprietário: *DEC - INS - EXT-001* O.S. Nº *32198 / 2020*

Características do Instrumento: *Decibelímetro Digital Data Logger com duas faixas de Ponderação: A e C com faixas de medição: de: 30 a 130 dB em Auto-Range*

## DADOS OBTIDOS DURANTE A CALIBRAÇÃO DO INSTRUMENTO

Medições no Instrumento em Calibração:		Medições no Instrumento Padrão	
Escala do Instrumento em Calibração:		Valor Verdadeiro Convencional	Desvio Absoluto
Valores expressos em "dB"			
<i>Faixa 30,0 a 130,0 dB em Auto Range / Ponderação "A" Tolerância: ± 1,5 dB</i>			
<i>35,0</i>		<i>35,0</i>	<i>0,0</i>
<i>40,0</i>		<i>40,0</i>	<i>0,0</i>
<i>50,0</i>		<i>50,0</i>	<i>0,0</i>
<i>60,0</i>		<i>60,0</i>	<i>0,0</i>
<i>70,0</i>		<i>70,0</i>	<i>0,0</i>
<i>80,0</i>		<i>80,0</i>	<i>0,0</i>
<i>90,0</i>		<i>90,0</i>	<i>0,0</i>
<i>100,0</i>		<i>100,0</i>	<i>0,0</i>
<i>110,0</i>		<i>110,1</i>	<i>0,1</i>
<i>120,0</i>		<i>120,2</i>	<i>0,2</i>
<i>130,0</i>		<i>130,2</i>	<i>0,2</i>

Condições Ambientais: Temperatura: *23°C ± 2°C* Umidade Relativa: *40 a 60%*


## INSTRUMENTO(S) PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S) NA CALIBRAÇÃO

Padrão(ões) de Referência e Trabalho	TAG	Certificado	Emitido por	Validade
<i>Decibelímetro Digital</i>	<i>DBP-003</i>	<i>104.926</i>	<i>CHROMPACK (RBC)</i>	<i>31/05/2022</i>
<i>Frequêncímetro Digital</i>	<i>FRQ-005</i>	<i>R1887/2019</i>	<i>BALITEK (RBC)</i>	<i>31/10/2021</i>

Local / Data da Calibração:

Campinas, 28 de Outubro de 2020

Assinaturas:

  
 Gerente da Qualidade  
**Camila Ariane Silva**

 Representante Legal  
**Vagner Gonçalves**
**Observação:**

01 - Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado.

02 - A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

 03 - Certificados dos padrões utilizados disponibilizados no site [www.polyafer.com.br](http://www.polyafer.com.br), mediante login e senha.

Código do Impresso: Q05F14

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Continuação

Página Nº  
02 de 02

Nº 197833 / 2020

### DESCRIPTIVO DE CALIBRAÇÃO

Método de Calibração:

*Por comparação direta com Decibelímetro Padrão Primário em Câmara Acústica na Frequência de: 1000 Hz monitorado pelo Freqüencímetro Digital Padrão Primário.*

Incerteza Expandida Padronizada das Medições:

$U = 0,21 \text{ dB}$  (onde  $k=2$  para um grau de confiança de 95 %)

Procedimentos:

*GQ-GL-00-05.4-007-Rev. 02 e*

*GQ-GL-00-05.4-002-Rev. 02*

Instrução de Calibração:

*LC-01-11-063-Rev. 02*

Conforme Norma de Higiene Ocupacional:

*NHO 01 do Fundacentro e NR 15 do Ministério do Trabalho*

Observação:

- 01 - Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado.
- 02 - A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.
- 03 - Certificados dos padrões utilizados disponibilizados no site [www.polyafer.com.br](http://www.polyafer.com.br), mediante login e senha.

Código do Impresso: Q05F17B



---

**ANEXO 02**–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental



# FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO

Página

1/1

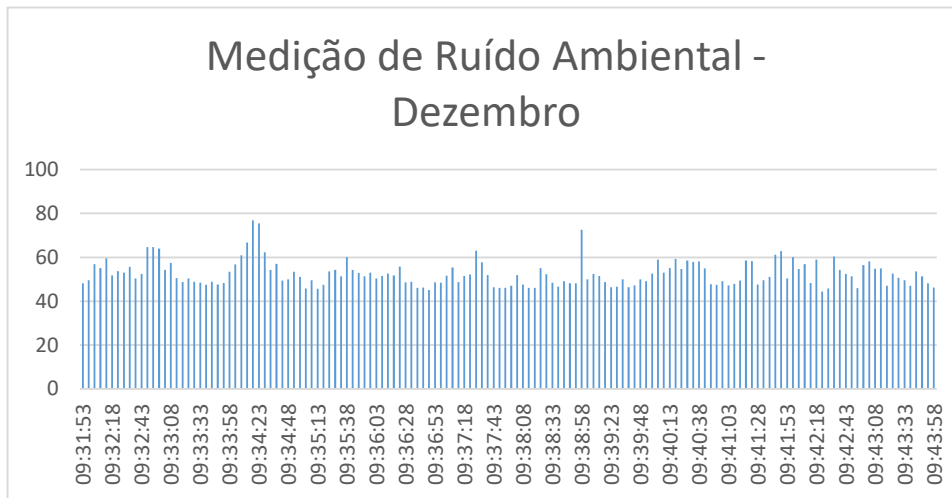
Data

22/12/2020

<b>Localização</b>	Rua Padre Francisco Salvino, n° 1167	<b>Bairro</b>	Santa Rita
<b>Município</b>	Pedreira	<b>Ocupação</b>	Residencial/ Comercial

Start time	Stop time	Elapsed time	Laeq (dB)	Lcpeak	LAFmax (DB)	LAFmin (dB)
09:31:53	09:43:53	00:12:00	55,4	52,6	76,9	44,4

## GRÁFICO



## REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Observações:** Durante o monitoramento tiveram ruídos provenientes do trânsito local, de cachorros dos lindeiros e de equipamentos da loja de móveis planejados. Cabe ressaltar que não está havendo atividades do empreendimento próximo ao local.

**Responsável pelo Monitoramento:**

**Mariana Ruggiero**

---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.10-PCA**



Amparo, 11 de Setembro de 2020.

Ao

**CONSORCIO BP OAS – CETENCO**

Pedreira SP

At Sr Gabriel , Olismar e Rafaela

Ref.: DESCARTE DE CARÇAÇAS ECOLOGICAMENTE CORRETO

Declaramos para os devidos fins que nossa empresa Guarizzo Amparo LTDA, CNPJ 43.463.132.0005-96, recapadora de pneus de carga desde 1991, faz o descarte ecologicamente correto dos pneus inservíveis, para empresas devidamente credenciadas junto ao IBAMA, em situação regular junto a esse órgão, e pertencentes a Associação Reciclanip, sendo desta pontos de coleta regulamentados.

Informamos que os pneus inservíveis (carcaças) pertencentes a essa empresa, coletados pela Guarizzo em 10/08/20 – 26 (vinte e seis) unidades, foram destinados para a reciclagem final, onde sua matéria prima é fragmentada, separada, classificada e posteriormente destinada ao reaproveitamento junto as várias indústrias do ramo, para novo ciclo de vida útil.

**Guarizzo** – compromisso com a ecologia e o futuro de nosso planeta.

Atenciosamente



Maria Inês Guarizo  
Diretora

**DADOS DO GERADOR**

Razão Social **CONSORCIO BP OAS-CETENCO** CNPJ 29.786.963/0001-44  
Unidade PEDREIRA  
Endereço BARRAGEM DE PEDREIRA S/N - JD NAUTICO - PEDREIRA - SP

**DADOS DO RESÍDUO GERADO**

Denominação **LIXO NO GERAL / OUTROS RESÍDUOS** CLASSE II A  
Período **01/09/2020** a **30/09/2020**

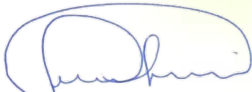
**TOTALIZADOR**

Equipamento	m <sup>3</sup>	Qtde.	Resíduo	m <sup>3</sup>	ton
<b>Caçamba(s)</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>LIXO NO GERAL / OUTROS RESÍDUOS</b>	<b>10,0 m<sup>3</sup></b>	<b>0,67 ton</b>
<b>TOTAL PERÍODO / m<sup>3</sup> / Ton</b>				<b>10,0 m<sup>3</sup></b>	<b>0,67 ton</b>

**DADOS DO CLIENTE / TRANSPORTADOR**

Razão Social **MULTILIXO REMOÇÕES DE LIXO S/S LTDA.** CAD.LIMPURB 00131  
Unidade SÃO PAULO  
Endereço ESTRADA TRÊS CRUZES, 80 - VILA QUEIROZ - SÃO PAULO - SP / CEP 02323-000

São Paulo, 8 de outubro de 2020



**GISLAÏNE CANEVER**  
GERENTE COMERCIAL



**FABIO ROBERTO DOS SANTOS**  
GERENTE CGR SÃO PAULO

## CERTIFICADO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS – CDF

**VIANA AMBIENTAL** empresa prestadora de serviços de gestão ambiental, coleta, transporte e destinação final de resíduos, com sede em Campinas, Estado de São Paulo, localizada Avenida Mercedes Benz, nº 1888 – Distrito Industrial, inscrita no CNPJ/MF nº 29.288.542/0001-93, **CERTIFICA** para os devidos fins que encaminhou para disposição final os resíduos provenientes da pessoa físico-jurídica abaixo identificada.

### GERADOR:

<b>Cliente</b>	Consórcio BP OAS - CETENCO
<b>CNPJ/CPF</b>	29.786.963/0001- 44
<b>Endereço</b>	Obra : Rua Padre Francisco Salvino S/N
<b>Bairro</b>	Fazenda Ingatuba
<b>Cidade</b>	Pedreira – São Paulo

### DESCRIÇÃO DOS RESÍDUOS:

DENOMINAÇÃO	QTD.	TRATAMENTO	DESTINAÇÃO	MTR
RESÍDUOS CLASSE II ORGÂNICO	2580 kg	ATERRO INDUSTRIAL	ESTRE AMBIENTAL	6899-6903 6924-6970

A disposição final dos resíduos foi efetuada no Aterro Industrial **ESTRE AMBIENTAL S/A**, situada na Estrada Municipal , PLN 190, s/n – Parque da Represa – Paulínia - SP, com Licença de Operação nº 37001355 da CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, nos termos da NBR 10.004 da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, provenientes de suas atividades, no dia 05,15,23,29 de Setembro 2020. Os resíduos foram depositados conforme informações contidas no Laudo de Classificação para Caracterização dos Resíduos Sólidos desta empresa e Manifesto de Carga recebida da Viana Ambiental, que efetuou a coleta, transporte, descarga dos resíduos e estarão sob a guarda da **ESTRE AMBIENTAL S/A**, de acordo com a legislação ambiental em vigor.

Campinas, 02 de Outubro 2020.



VIANA AMBIENTAL



Pedreira, 05 de outubro de 2020.

### CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

A Cooperativa Eco Pedreira da Aliança de Trabalho de Coleta Seletiva do Jardim Marajoara, CNPJ 06.870.120/0001-26, com sede Estr. Mun. Hamilton Bernardes, 600, Pedreira - SP, 13920-000, declara para os devidos fins que o Consórcio BP OAS-CETENCO, inscrita no CNPJ 29.786.963/0001-44, localizada na Rua Padre Francisco Salvino, S/N – Fazenda Inatuba – Pedreira-SP, Cep 13920-000, está destinando para esta cooperativa os resíduos de papéis, papelão e plástico, provenientes de sua coleta seletiva, na quantidade de **560 kg**, referente ao período vigente, conforme estabelecido na Lei Orgânica Municipal de Pedreira.

Desta forma, **CERTIFICA** que destinou adequadamente os resíduos da empresa BP OAS-CETENCO, com o devido Controle Ambiental conforme estabelecida na Norma ABNT NBR: 15.113/2004.

Atenciosamente,

Maria Madalena de Assis

Maria Madalena de Assis

Presidente



Pedreira, 27 de outubro de 2020.

**CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL**

A Cooperativa Eco Pedreira da Aliança de Trabalho de Coleta Seletiva do Jardim Marajoara, CNPJ 06.870.120/0001-26, com sede Estr. Mun. Hamilton Bernardes, 600, Pedreira - SP, 13920-000, declara para os devidos fins que o Consórcio BP OAS-CETENCO, inscrita no CNPJ 29.786.963/0001-44, localizada na Rua Padre Francisco Salvino, S/N – Fazenda Ingatuba – Pedreira-SP, Cep 13920-000, está destinando para esta cooperativa os resíduos de papéis, papelão e plástico, provenientes de sua coleta seletiva, na quantidade de 520 kg, referente ao período vigente, conforme estabelecido na Lei Orgânica Municipal de Pedreira.

Desta forma, **CERTIFICA** que destinou adequadamente os resíduos da empresa BP OAS-CETENCO, com o devido Controle Ambiental conforme estabelecida na Norma ABNT NBR: 15.113/2004.

Atenciosamente,

Maria Madalena de Assis

Maria Madalena de Assis

Presidente



## CERTIFICADO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS – CDF

**VIANA AMBIENTAL** empresa prestadora de serviços de gestão ambiental, coleta, transporte e destinação final de resíduos, com sede em Campinas, Estado de São Paulo, localizada Avenida Mercedes Benz, nº 1888 – Distrito Industrial, inscrita no CNPJ/MF nº 29.288.542/0001-93, **CERTIFICA** para os devidos fins que encaminhou para disposição final os resíduos provenientes da pessoa físico-jurídica abaixo identificada.

### GERADOR:

<b>Cliente</b>	Consórcio BP OAS - CETENCO
<b>CNPJ/CPF</b>	29.786.963/0001- 44
<b>Endereço</b>	Obra : Rua Padre Francisco Salvino S/N
<b>Bairro</b>	Fazenda Ingatuba
<b>Cidade</b>	Pedreira – São Paulo

### DESCRIÇÃO DOS RESÍDUOS:

DENOMINAÇÃO	QTD.	TRATAMENTO	DESTINAÇÃO	MTR
RESÍDUOS CLASSE II ORGÂNICO	7170 kg	ATERRO INDUSTRIAL	ESTRE AMBIENTAL	6983-7001-7019-7026-7042

A disposição final dos resíduos foi efetuada no Aterro Industrial **ESTRE AMBIENTAL S/A**, situada na Estrada Municipal , PLN 190, s/n – Parque da Represa – Paulínia - SP, com Licença de Operação nº 37001355 da CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, nos termos da NBR 10.004 da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, provenientes de suas atividades, no dia 06,14,19,23,29 de Outubro 2020. Os resíduos foram depositados conforme informações contidas no Laudo de Classificação para Caracterização dos Resíduos Sólidos desta empresa e Manifesto de Carga recebida da Viana Ambiental, que efetuou a coleta, transporte, descarga dos resíduos e estarão sob a guarda da **ESTRE AMBIENTAL S/A**, de acordo com a legislação ambiental em vigor.

Campinas, 31 de Outubro 2020.



---

VIANA AMBIENTAL

## CERTIFICADO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS – CDF

**VIANA AMBIENTAL** empresa prestadora de serviços de gestão ambiental, coleta, transporte e destinação final de resíduos, com sede em Campinas, Estado de São Paulo, localizada Avenida Mercedes Benz, nº 1888 – Distrito Industrial, inscrita no CNPJ/MF nº 29.288.542/0001-93, **CERTIFICA** para os devidos fins que encaminhou para disposição final os resíduos provenientes da pessoa físico-jurídica abaixo identificada.

### GERADOR:

<b>Cliente</b>	Consórcio BP OAS - CETENCO
<b>CNPJ/CPF</b>	29.786.963/0001- 44
<b>Endereço</b>	Obra : Rua Padre Francisco Salvino S/N
<b>Bairro</b>	Fazenda Ingatuba
<b>Cidade</b>	Pedreira – São Paulo

### DESCRIÇÃO DOS RESÍDUOS:

DENOMINAÇÃO	QTD.	TRATAMENTO	DESTINAÇÃO	MTR
RESÍDUOS CLASSE II ORGÂNICO	6840 kg	ATERRO INDUSTRIAL	ESTRE AMBIENTAL	7082-7524-7569 7578 -7600

A disposição final dos resíduos foi efetuada no Aterro Industrial **ESTRE AMBIENTAL S/A**, situada na Estrada Municipal , PLN 190, s/n – Parque da Represa – Paulínia - SP, com Licença de Operação nº 37001355 da CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, nos termos da NBR 10.004 da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, provenientes de suas atividades, no dia 04,09 ,17,23,30 de Novembro 2020. Os resíduos foram depositados conforme informações contidas no Laudo de Classificação para Caracterização dos Resíduos Sólidos desta empresa e Manifesto de Carga recebida da Viana Ambiental, que efetuou a coleta, transporte, descarga dos resíduos e estarão sob a guarda da **ESTRE AMBIENTAL S/A**, de acordo com a legislação ambiental em vigor.

Campinas,02 de Dezembro 2020.



\_\_\_\_\_  
**VIANA AMBIENTAL**

## CERTIFICADO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS – CDF

**VIANA AMBIENTAL** empresa prestadora de serviços de gestão ambiental, coleta, transporte e destinação final de resíduos, com sede em Campinas, Estado de São Paulo, localizada Avenida Mercedes Benz, nº 1888 – Distrito Industrial, inscrita no CNPJ/MF nº 29.288.542/0001-93, **CERTIFICA** para os devidos fins que encaminhou para disposição final os resíduos provenientes da pessoa físico-jurídica abaixo identificada.

### GERADOR:

<b>Cliente</b>	Consórcio BP OAS - CETENCO
<b>CNPJ/CPF</b>	29.786.963/0001- 44
<b>Endereço</b>	Obra : Rua Padre Francisco Salvino S/N
<b>Bairro</b>	Fazenda Ingatuba
<b>Cidade</b>	Pedreira – São Paulo

### DESCRIÇÃO DOS RESÍDUOS:

DENOMINAÇÃO	QTD.	TRATAMENTO	DESTINAÇÃO	MTR
RESÍDUOS CLASSE II ORGÂNICO	3.850 kg	ATERRO INDUSTRIAL	ESTRE AMBIENTAL	7644-7706-7777

A disposição final dos resíduos foi efetuada no Aterro Industrial **ESTRE AMBIENTAL S/A**, situada na Estrada Municipal , PLN 190, s/n – Parque da Represa – Paulínia - SP, com Licença de Operação nº 37001355 da CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, nos termos da NBR 10.004 da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, provenientes de suas atividades, no dia 10,17,23 de Dezembro 2020. Os resíduos foram depositados conforme informações contidas no Laudo de Classificação para Caracterização dos Resíduos Sólidos desta empresa e Manifesto de Carga recebida da Viana Ambiental, que efetuou a coleta, transporte, descarga dos resíduos e estarão sob a guarda da **ESTRE AMBIENTAL S/A**, de acordo com a legislação ambiental em vigor.

Campinas, 23 de Dezembro 2020.



VIANA AMBIENTAL

**CDF - OLUC****Nº 127/01****DECLARAÇÃO DA EMPRESA**

Certificamos que a empresa geradora de resíduo abaixo relacionada enviou para re-refino, em nossa instalação fabril, **Lubrasil Lubrificantes Ltda**, inscrita no CNPJ sob o nº **49.396.591/0001-57**, localizada à Rua Olivia Gobbo Nardelli, 141 - Vale do Sol – Piracicaba – SP, o resíduo óleo lubrificante usado ou contaminado, identificados conforme Certificado de Coleta de Óleo Usado ou Contaminado (CCO) e MTR.

O resíduo (óleo lubrificante usado ou contaminado) é utilizado como matéria prima em nosso processo fabril. SOMOS AUTORIZADOS PELA ANP (Agência Nacional de Petróleo) sob nº 52, a exercer as atividades de Coletor e Nº264 para atividade de Re-refinador de óleo lubrificante usado ou contaminado.

O produto proveniente do processo de re-refino é utilizado como óleo básico no processo para geração de óleo lubrificante automotivos e/ ou industriais pelas companhias aditivadoras.

**GERADOR**

Razão social CONSORCIO BP OAS-CETENCO  
Endereço AVENIDA FRANCISCO MATARAZZO nº 0  
Município PEDREIRA UF: SP  
Observações CNPJ: 29786963000144

<b>Nº CCO</b>	<b>MOTORISTA COLETOR</b>	<b>PLACA</b>	<b>DATA</b>	<b>LITROS</b>
000250232 P	ADILSON FRANCISCO DOS SANTOS	EPC-5320	18/02/2020	2.500
000251995 P	ADILSON FRANCISCO DOS SANTOS	EPC-5320	20/03/2020	1.700
000247253 P	ADILSON FRANCISCO DOS SANTOS	EPC-5320	10/06/2020	1.900
000254473 P	ADILSON FRANCISCO DOS SANTOS	EPC-5320	21/07/2020	1.000
000255413 P	ADILSON FRANCISCO DOS SANTOS	EPC-5320	28/08/2020	1.200
000255888 P	ADILSON FRANCISCO DOS SANTOS	EPC-5320	09/10/2020	1.100
000256652 P	ADILSON FRANCISCO DOS SANTOS	EPC-5320	12/11/2020	1.300
000253471 P	ADILSON FRANCISCO DOS SANTOS	FCG-2336	15/12/2020	1.500
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X

**LOCAL****RESPONSÁVEL / FUNÇÃO****ASSINATURA****DATA**

Piracicaba

Allan Reami - Gerente de  
Coleta

29/01/21

---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0006.11-PCA**



## DECLARAÇÃO DE ATIVIDADE ISENTA DE LICENCIAMENTO

N°

59001451

Data

21/01/2019

### IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE

Nome VIANA GESTÃO AMBIENTAL EIRELI			
CNPJ 29.288.542/0001-93		Cadastro CETESB 2441031216	
Logradouro AVENIDA MERCEDES BENZ		N° S/N	Complemento BRAÇO 4.0
Bairro DISTRITO INDUSTRIAL	CEP 13.054-750	Município CAMPINAS	

### CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO

Atividade que consta(rá) no cartão do CNPJ: Transporte rodoviário de produtos perigosos

Condições do empreendimento declaradas pelo responsável:

Não está localizado em Área de Proteção de Mananciais - APM e nem em Área Proteção e Recuperação de Mananciais - APRM da Região Metropolitana de São Paulo.

A implantação do empreendimento não implicará em supressão de vegetação nativa ou intervenção em área de preservação permanente.

O interessado prestou a seguinte declaração:

1. Não haverá instalação destinada ao abastecimento de frota própria com combustível armazenado em tanques aéreos com capacidade total de armazenamento superior a 15 m<sup>3</sup> e/ou tanques subterrâneos de qualquer capacidade.

### RESULTADO

A CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pela Lei Estadual nº 118/73, alterada pela Lei 13.542 de 8 de maio de 2009, e demais normas pertinentes, e com base nas informações prestadas pelo interessado, declara que a atividade desenvolvida pelo empreendimento não está sujeita ao licenciamento ambiental no âmbito desta Companhia.

A presente declaração foi concedida com base nas informações declaradas pelo interessado e não dispensa nem substitui quaisquer Alvarás ou Certidões de qualquer outra natureza exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal.

O presente documento refere-se especificamente à atividade e ao endereço supra citado.

### EMITENTE

Local: São Paulo  
Esta Declaração de número 59001451 foi certificada por assinatura digital. Para verificação de sua autenticidade consultar o sítio da CETESB na internet, no endereço: [autenticidade.cetesb.sp.gov.br](http://autenticidade.cetesb.sp.gov.br)



## LICENÇA DE OPERAÇÃO

VALIDADE ATÉ : 12/01/2022

N° 37004176

Versão: 01

Data: 21/05/2020

### Ampliação

#### IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE

Nome	<b>ESTRE AMBIENTAL S.A.</b>				CNPJ	<b>03.147.393/0002-30</b>
Logradouro	<b>AVENIDA ORLANDO VEDOVELLO</b>				Cadastro na CETESB	<b>513-271-6</b>
Número	Complemento	Bairro	CEP	Município		
<b>S/N</b>		<b>PARQUE DA REPRESA</b>	<b>13144-610</b>	<b>PAULÍNIA</b>		

#### CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

Atividade Principal				
Descrição <b>Aterros sanitários; gestão de</b>				
Bacia Hidrográfica	UGRHI			
<b>14 - PIRACICABA</b>	<b>5 - PIRACICABA/CAPIVARI/JUNDIAÍ</b>			
Corpo Receptor				Classe
Área ( metro quadrado)				
Terreno	Construída	Atividade ao Ar Livre	Novos Equipamentos	Área do módulo explorado(ha)
<b>1.944.612,90</b>		<b>57.678,53</b>		
Horário de Funcionamento (h)		Número de Funcionários		Licença de Instalação
Início	às	Término	Administração	Produção
<b>07:00</b>		<b>07:00</b>	<b>20</b>	<b>50</b>
				Data
				<b>20/04/2016</b>
				Número
				<b>37000801</b>

A CETESB—Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pela Lei Estadual nº 118/73, alterada pela Lei 13.542 de 08 de maio de 2009, e demais normas pertinentes, emite a presente Licença, nas condições e termos nela constantes;  
A presente licença está sendo concedida com base nas informações apresentadas pelo interessado e não dispensa nem substitui quaisquer Alvarás ou Certidões de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal;  
A presente Licença de Operação refere-se aos locais, equipamentos ou processos produtivos relacionados em folha anexa;  
Os equipamentos de controle de poluição existentes deverão ser mantidos e operados adequadamente, de modo a conservar sua eficiência;  
No caso de existência de equipamentos ou dispositivos de queima de combustível, a densidade da fumaça emitida pelos mesmos deverá estar de acordo com o disposto no artigo 31 do Regulamento da Lei Estadual nº 997, de 31 de maio de 1976, aprovado pelo Decreto nº 8468, de 8 de setembro de 1976, e suas alterações;  
Alterações nas atuais atividades, processos ou equipamentos deverão ser precedidas de Licença Prévia e Licença de Instalação, nos termos dos artigos 58 e 58-A do Regulamento acima mencionado;  
Caso venham a existir reclamações da população vizinha em relação a problemas de poluição ambiental causados pela firma, esta deverá tomar medidas no sentido de solucioná-los em caráter de urgência;  
A renovação da licença de operação deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 dias, contados da data da expiração de seu prazo de validade.

#### USO DA CETESB

SD N°	Tipos de Exigências Técnicas
<b>91446210</b>	<b>Ar, Água, Solo, Outros</b>

#### EMITENTE

Local: **PAULÍNIA**  
Esta licença de número 37004176 foi certificada por assinatura digital, processo eletrônico baseado em sistema criptográfico assimétrico, assinado eletronicamente por chave privada. Para verificação de sua autenticidade deve ser consultada a página da CETESB, na Internet, no endereço: autenticidade.cetesb.sp.gov.br



## LICENÇA DE OPERAÇÃO

VALIDADE ATÉ : 12/01/2022

N° 37004176

Versão: 01

Data: 21/05/2020

### Ampliação

#### EXIGÊNCIAS TÉCNICAS

01. O aterro de resíduos domiciliares e resíduos industriais de classes II-A e II-B deverá ser operado em conformidade com o projeto submetido à aprovação da CETESB, por ocasião da solicitação da Licença de Instalação, devendo o empreendedor garantir a adoção e manutenção permanente de todas as medidas operacionais previstas no projeto. O empreendedor deverá manter sistemática de operação e manutenção contínua das estruturas do aterro, em especial os acessos e as drenagens de líquidos percolados, de gases e de águas pluviais, de modo a garantir o adequado funcionamento destas estruturas.
02. O aterro somente poderá receber resíduos sólidos urbanos e industriais de classes II-A e II-B, de acordo com a norma NBR 10.004 - Resíduos sólidos - Classificação, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Não poderão ser recebidos no aterro resíduos com líquidos livres, determinados conforme a norma NBR 12988 - Líquidos Livres - Verificação em Amostras de Resíduos, da Associação Brasileira de Normas Técnicas, ou que contenham substâncias solúveis em hexana (óleos e graxas) em teores superiores a 5 %.
03. A operação do aterro deverá ser adequadamente conduzida, com a cobertura diária e definitiva dos resíduos com espessura de 30 cm de solo e a adequada coleta e tratamento, tanto de líquidos percolados tanto de gases, de modo a impedir a emissão de substâncias odoríferas na atmosfera, em quantidades que possam ser percebidas fora dos limites da propriedade do aterro ou que possam causar inconvenientes ao bem estar público.
04. É terminantemente proibida a emissão de substâncias odoríferas na atmosfera, em quantidades perceptíveis fora dos limites da propriedade do empreendimento.
05. Os taludes do aterro deverão ser gramados para evitar riscos de erosão. Além disso, após a ocorrência de chuvas deverá ser realizada uma manutenção corretiva para evitar que as obras sejam comprometidas pelas consequências destes eventos.
06. A empresa deverá acompanhar sistematicamente o tráfego de caminhões que transportam resíduos para destinação no Centro de Gerenciamento de Resíduos - CGR Paulínia, incluindo a consulta à população residente nas proximidades do trajeto, e tomar medidas imediatas em situações que a movimentação de veículos possa causar inconvenientes ao bem estar público.
07. O empreendedor deverá manter a sistemática de controle de recebimento de resíduos no aterro, de modo a garantir que só sejam depositados no local os resíduos autorizados. O recebimento de resíduos sólidos domiciliares (urbanos) encaminhados pelos municípios e de resíduos sólidos industriais de interesse ambiental, incluídos na relação disponível no site da CETESB ([www.cetesb.sp.gov.br](http://www.cetesb.sp.gov.br)), está condicionado à apresentação de CADRI - Certificado de Movimentação de Resíduos de Interesse Ambiental, pelo gerador. Relatório sucinto e conclusivo, referente a este controle, com as informações referentes aos resíduos recebidos diariamente (características e quantidades), à via útil remanescente do aterro licenciado e à demonstração de atendimento aos limites estabelecidos no licenciamento do aterro (qualitativos e quantitativos), deverá ser submetido à CETESB trimestralmente.
08. Os líquidos percolados do aterro deverão ser adequadamente coletados e armazenados, em sistema impermeabilizado e estanque, e destinados a instalações licenciadas para o seu recebimento, tratamento e destino final. O envio destes efluentes líquidos a instalações de terceiros deverá ser precedido de obtenção de CADRI - Certificado de Movimentação de Resíduos de Interesse Ambiental. O responsável pela operação do aterro deverá encaminhar à CETESB relatórios anuais, com informações referentes às quantidades mensais geradas, armazenadas e destinadas dos líquidos percolados, além da destinação dada a estes líquidos.
09. Para o controle de admissão de resíduos sólidos, no caso dos resíduos industriais, que não sejam similares aos resíduos da coleta de lixo urbano, os testes expeditos deverão conter, além das análises de umidade e pH, as análises de reatividade em água, reatividade em ácido sulfúrico, reatividade em hidróxido de sódio, observação do estado físico, odor, líquidos livres e cor, inspeção visual (estado físico e aspecto), cianetos, sulfetos e inflamabilidade. Cabe ressaltar que em função da origem do resíduo poderá ser justificada a alteração da lista de parâmetros a serem determinados, de forma a confirmar se as características dos mesmos são aquelas originalmente verificadas nas análises de pré-aceitação. A periodicidade deverá ser estabelecida em função das cargas recebidas, de forma a ser representativa da qualidade dos resíduos já recebidos.





## LICENÇA DE OPERAÇÃO

VALIDADE ATÉ : 12/01/2022

N° 37004176

Versão: 01

Data: 21/05/2020

### Ampliação

10. A liberação para a descarga de resíduos só poderá ser feita após a execução e verificação da conformidade de todas as análises expeditas. Na constatação de eventual inconformidade, o transportador deverá ser proibido de proceder à descarga, devendo tal fato ser comunicado à CETESB e ao gerador, para providências cabíveis.
11. Os funcionários encarregados do controle de recebimento dos resíduos deverão ser capacitados e adequadamente treinados, para exercer o controle visual e coletar as amostras para encaminhamento ao laboratório, para realização dos testes expeditos.
12. No caso de desconformidade do resíduo, verificada após análises completas do mesmo, o interessado deverá notificar imediatamente o infrator e a CETESB do ocorrido. A empresa infratora deverá se responsabilizar por caracterizar seu resíduo, de modo a comprovar que três amostras representativas do mesmo estejam de acordo com as suas características, aprovadas quando da emissão do CADRI, para que o aterro volte a receber a sua carga. Os resultados analíticos deverão ser acompanhados de justificativa indicando os cuidados e medidas que a empresa adotou para sanar a desconformidade.
13. Os resíduos tratados na unidade de biorremediação (solos descontaminados) não poderão ser utilizados para a cobertura do aterro.
14. Os resíduos sólidos de classe I - perigosos gerados pelo empreendimento deverão ser adequadamente armazenados, conforme a norma NBR 12235 - Armazenamento de resíduos sólidos perigosos, da ABNT, e destinados exclusivamente a sistemas de tratamento ou disposição aprovados pela CETESB, mediante prévia obtenção do CADRI - Certificado de Movimentação de Resíduos de Interesse Ambiental.
15. A empresa deverá atender integralmente às recomendações do Parecer Técnico 119/15/IPSR, de 13/10/2015, e avaliar e adaptar o monitoramento geotécnico do aterro, incluindo as diretrizes contidas no Roteiro para Elaboração de Relatórios de Avaliação da Estabilidade Geotécnica de Aterros Sanitários, constante no Anexo III do Parecer Técnico 119/15/IPSR.
16. Durante a operação do empreendimento, o empreendedor deverá atender às seguintes exigências da Licença Ambiental Prévia 2336, de 15/04/2014:
  - disponibilizar na área do empreendimento os relatórios semestrais do Programa de Monitoramento e de Minimização de Incômodos à Fauna, salientando-se que ao longo do monitoramento e com base em seus resultados, o empreendedor deverá avaliar a eficiência das medidas adotadas no empreendimento e, caso, estas não se mostrem eficientes, deverão ser adotadas outras medidas de forma que sejam minimizados os incômodos à fauna;
  - disponibilizar na área do empreendimento os relatórios do Monitoramento da Qualidade das Águas Subterrâneas com a tabulação e interpretação dos resultados analíticos obtidos. Os relatórios deverão avaliar a efetividade das medidas de controle adotadas durante a operação do empreendimento indicando eventuais melhorias;
  - apresentar à CETESB anualmente, até 31 de janeiro, relatórios consolidados e interpretados dos relatórios do Monitoramento da Qualidade das Águas Subterrâneas com a tabulação e interpretação dos resultados analíticos obtidos. Os relatórios deverão avaliar a efetividade das medidas de controle adotadas durante a operação do empreendimento, indicando eventuais melhorias;
  - disponibilizar na área do empreendimento os relatórios do Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais com a tabulação e interpretação dos resultados analíticos obtidos. Os relatórios deverão avaliar a efetividade das medidas de controle adotadas durante a operação do empreendimento indicando eventuais melhorias;
  - apresentar à CETESB anualmente, até 31 de janeiro, relatórios consolidados e interpretados dos relatórios do Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais com a tabulação e interpretação dos resultados analíticos obtidos. Os relatórios deverão avaliar a efetividade das medidas de controle adotadas durante a operação do empreendimento, indicando eventuais melhorias;
  - disponibilizar na área do empreendimento os relatórios mensais do Monitoramento Geotécnico do Maciço de Resíduos;
  - apresentar à CETESB anualmente, até 31 de janeiro, relatório consolidado e interpretado dos relatórios mensais do Monitoramento Geotécnico do Maciço de Resíduos. O relatório deverá avaliar a efetividade das medidas de estabilidade geotécnica adotadas durante a operação do aterro;
  - apresentar à CETESB anualmente, até 31 de janeiro, relatório fotográfico e descritivo do Programa de Monitoramento e Controle de Avifauna visando a segurança aeroportuária, aprovado na fase da Licença de Instalação;
  - disponibilizar na área do empreendimento os relatórios de acompanhamento do Programa de Controle de



## LICENÇA DE OPERAÇÃO

VALIDADE ATÉ : 12/01/2022

N° 37004176

Versão: 01

Data: 21/05/2020

### Ampliação

Reservatórios e Vetores.

17. A empresa deverá apresentar à CETESB anualmente, até 31 de janeiro, relatório com a demonstração de todas as atividades desenvolvidas no período do ano anterior, conforme cronograma integrante dos Planos de Continuidade do Programa de Comunicação e Participação Social e do Programa de Educação Ambiental (exigência da Licença Ambiental Prévia 2336, de 15/04/2014).
18. Durante a operação do empreendimento, o empreendedor deverá disponibilizar na área do empreendimento, para atender à exigência do Parecer Técnico 119/15/IPSR, emitido em 13/10/2015 pelo Setor de Avaliação de Sistemas de Tratamento de Resíduos da CETESB, os relatórios semestrais do Programa de Monitoramento Sazonal da Fauna - Subprograma de Monitoramento de Aves Necrófagas ou Associadas à Atividade do Empreendimento, contemplando os seguintes ajustes:
  - . o referido subprograma deverá objetivar principalmente que a área de implantação do empreendimento não se constitua em foco atrativo de aves, uma vez que está inserida em Área de Segurança Aeroportuária (ASA) do Aeródromo Municipal de Americana, nos termos da Resolução CONAMA 004/95;
  - . tal subprograma deverá avaliar os possíveis focos de atração da avifauna na área do aterro e imediações e contemplar medidas corretivas para as não conformidades detectadas;
  - . a identificação das não conformidades e a adoção das ações que visam garantir que as atividades desenvolvidas no aterro não deverão favorecer a presença e a atração da avifauna ocorra de forma contínua, devendo o subprograma analisado ser executado durante todo o período de operação do empreendimento;
  - . ao longo do monitoramento e com base em seus resultados, o empreendedor deverá avaliar a eficiência dos métodos empregados no empreendimento e, caso estes não se mostrem eficientes, deverão ser adotados outros métodos, inclusive integrados, de forma que o empreendimento não se constitua em foco atrativo de aves.
19. Durante a operação do empreendimento, o empreendedor deverá adotar as seguintes providências, para atender às exigências do Parecer Técnico 119/15/IPSR, de 13/10/2015:
  - não poderão ser recebidos no aterro resíduos inflamáveis, corrosivos e reativos, nos termos da norma NBR 10004:2004 - Resíduos sólidos - Classificação da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;
  - caso sejam identificados resíduos contendo cianetos e sulfetos, em quantidade inferior ao que preconiza a NBR 10004:2004, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, estes não deverão ser dispostos juntamente com resíduos em meio ácido;
  - para o monitoramento das águas subterrâneas deverão ser adotados os parâmetros e a periodicidade conforme a listagem dos Parâmetros Indicadores de Contaminação das Águas Subterrâneas (Anexo II do Parecer Técnico 119/15/IPSR, de 13/10/2015);
  - para o monitoramento das águas superficiais deverão ser adotados os parâmetros e a periodicidade conforme a listagem dos Parâmetros Indicadores de Contaminação das Águas Superficiais (Anexo I do Parecer Técnico 119/15/IPSR, de 13/10/2015);
  - para o monitoramento geotécnico, deverão ser realizadas periodicamente as leituras dos instrumentos de monitoramento e inspeções propostas e avaliar e adaptar o Plano de Monitoramento Geotécnico apresentado incluindo, quando pertinente, as diretrizes contidas no Roteiro para Elaboração de Relatórios de Avaliação da Estabilidade Geotécnica de Aterros Sanitários (Anexo III do Parecer Técnico 119/15/IPSR, de 13/10/2015); Deverão ser observadas as exigências técnicas da Licença Ambiental Prévia 2336, de 15/04/2014, referentes à periodicidade para a elaboração e apresentação dos relatórios de monitoramento-geotécnico. Ao longo da evolução das obras do maciço de resíduos, o plano de monitoramento geotécnico deverá passar por revisões frequentes, cabendo ao empreendedor propor as mudanças que se fizerem necessárias;
  - para o Plano de Controle Ambiental das Obras, os relatórios fotográficos e descritivos deverão ser elaborados, minimamente, com periodicidade semestral durante toda a fase de implantação do empreendimento. Deverão ser observadas as demais exigências técnicas da Licença Ambiental Prévia 2336, de 15/04/2014, referentes à periodicidade para a elaboração e apresentação dos relatórios do referido Plano.
20. A empresa deverá apresentar, após a conclusão das obras e a apuração final do custo do empreendimento, o relatório contábil, comprovando o montante efetivamente despendido visando à realização de ajustes no valor destinado à compensação ambiental do empreendimento, cujo depósito, se houver, deverá ser realizado no mesmo fundo no qual foi efetuado o depósito originário. Na continuidade do licenciamento do aterro, conduzida por fases, deverá ser apresentado à CETESB, por ocasião da solicitação da Licença de Operação de cada uma das fases, o relatório contábil parcial, acompanhado de planilha com a comprovação do montante despendido acumulado até a fase correspondente.
21. A empresa deverá disponibilizar na área do empreendimento documento que comprove a vigência de contratação de empresa especializada pela desratização e desinsetização, bem como informe a periodicidade



## LICENÇA DE OPERAÇÃO

VALIDADE ATÉ : 12/01/2022

N° 37004176

Versão: 01

Data: 21/05/2020

### Ampliação

desse controle.

22. Por ocasião da renovação da Licença de Operação, o empreendedor deverá atender às seguintes exigências da Licença Ambiental Prévia 2336, de 15/04/2014:
  - apresentar um balanço das ações realizadas no âmbito do Programa de Comunicação e Participação Social e do Programa de Educação Ambiental durante a operação do empreendimento;
  - apresentar relatório consolidado das ações realizadas no âmbito do Programa de Controle de Reservatórios e Vetores durante a operação do empreendimento.
23. Antes do encerramento do empreendimento, o empreendedor deverá apresentar o plano de encerramento do empreendimento, contemplando o detalhamento das medidas a serem adotadas para a proteção da área e da continuidade da manutenção e monitoramento dos sistemas de proteção ambiental a serem instalados, além de eventual proposta detalhada de uso futuro, em atendimento a exigência da Licença Ambiental Prévia 2336, de 15/04/2014.
24. Após o encerramento do empreendimento, o empreendedor deverá atender às seguintes exigências da Licença Ambiental Prévia 2336, de 15/04/2014:
  - apresentar anualmente relatório consolidando a interpretação dos relatórios do Monitoramento da Qualidade das Águas Subterrâneas. Os relatórios deverão avaliar a efetividade das medidas de controle adotadas durante a operação do empreendimento, indicando eventuais melhorias (exigência técnica 8.1 da Licença Ambiental Prévia 2336).
  - apresentar anualmente relatório consolidando a interpretação dos relatórios do Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais. Os relatórios deverão avaliar a efetividade das medidas de controle adotadas durante e após o encerramento do empreendimento, indicando eventuais melhorias;
  - apresentar anualmente relatório consolidando a interpretação dos relatórios mensais do Monitoramento Geotécnico do Maciço de Resíduos. O relatório deverá avaliar a efetividade das medidas de estabilidade geotécnica adotadas durante a operação do aterro.
25. A empresa deverá implementar e manter todos os programas previstos no procedimento de licenciamento ambiental do empreendimento, apresentando à CETESB relatórios periódicos, de modo a demonstrar o cumprimento de todas as exigências da Licença Ambiental Prévia 2336, de 15/04/2014.
26. O recebimento de resíduos sólidos domiciliares (urbanos) encaminhados pelos municípios deverá ser precedido de obtenção de CADRI - Certificado de Movimentação de Resíduos de Interesse Ambiental pelo gerador dos resíduos, devendo esta condição ser incluída como parte do programa de controle e aceitação de resíduos no aterro.
27. Deverão ser adotadas técnicas para mitigar o efeito atrativo de espécies-problema para aviação, sendo de responsabilidade do empreendedor que o empreendimento não se configure como um foco atrativo de fauna.
28. Deverão ser mantidos no empreendimento, para consulta dos órgãos competentes, os relatórios que comprovam a adoção de técnicas adequadas de mitigação dos efeitos atrativos de espécies-problema para aviação e que, no caso de eventuais não conformidades, foram adotadas medidas corretivas.
29. Por ocasião da solicitação da renovação desta Licença de Operação, a empresa deverá apresentar à CETESB a manifestação atualizada do Comando da Aeronáutica - COMAER, de acordo com a Portaria 741/GC3, de 23/05/2018.

### OBSERVAÇÕES

01. Esta Licença de Operação é válida para a ampliação do aterro em regime de codisposição com resíduos sólidos domiciliares e industriais de classes II-A e II-B do Centro de Gerenciamento de Resíduos - CGR da Estre Ambiental S. A., de Paulínia, correspondente à célula 03 da fase 03, com a utilização da área de atividades ao ar livre de 57.678,53 m<sup>2</sup>, parte da área licenciada por meio da Licença Ambiental Prévia 2336, de 15/04/2014, e da Licença de Instalação 37000801, de 20/04/2016, cujas exigências técnicas deverão ser cumpridas integralmente pelo empreendedor, nas diversas fases do licenciamento ambiental e de operação do empreendimento.
02. Esta Licença de Operação é válida para o recebimento e a disposição máxima de 5.000 (cinco mil)



## LICENÇA DE OPERAÇÃO

VALIDADE ATÉ : 12/01/2022

N° 37004176

Versão: 01

Data: 21/05/2020

### Ampliação

toneladas/dia, corresponde à média diária mensal, observado o limite máximo de 7.000 toneladas/dia, sem prejuízos à vida útil do aterro sanitário, em relação ao projeto original do empreendimento. Os resíduos sólidos urbanos e resíduos industriais de classes II-A e II-B, conforme a norma NBR 10.004 - Classificação de resíduos sólidos, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, deverão estar isentos de líquidos livres e possuir teor máximo de substâncias solúveis em hexana (óleos e graxas) de 5 %, em peso, a serem dispostos em área de atividades ao ar livre de 57.678,53 m<sup>2</sup>, correspondente à projeção horizontal da área a ser ocupada para a disposição de resíduos, conforme as informações fornecidas em relatório apresentado pela empresa, com as revisões do projeto, e das operações e equipamentos relacionados no Memorial de Caracterização de Empreendimento apresentado à CETESB, por ocasião da solicitação da Licença.

03. A documentação apresentada pelo empreendedor, por ocasião da solicitação da Licença de Instalação, foi objeto de análise pelo Setor de Avaliação de Sistemas de Tratamento de Resíduos da CETESB, com a emissão do Parecer Técnico 119/15/IPSR, de 13/10/2015, cujas exigências técnicas e recomendações deverão ser integralmente cumpridas pelo empreendedor, nas fases de operação do aterro, por ocasião da renovação da Licença de Operação e antes e após o encerramento do empreendimento.
04. O Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental 31249/2016, de 06/04/2016, é parte integrante desta Licença, sendo que as medidas de recuperação e de preservação ambiental nele estabelecidas deverão ser integralmente cumpridas, nos prazos estabelecidos nestes documentos.
05. O Termo de Responsabilidade de Preservação de Reserva Legal 31259/2016, de 06/04/2016, que visa a garantir a preservação da vegetação nativa existente no imóvel, como reserva legal, é parte integrante desta Licença. O percentual de área ainda necessário para atingir o mínimo de 20 % de reserva legal, em áreas de compensação propostas pela empresa em imóveis externos, será analisado pela CETESB e deverá ser atendido pelo empreendedor.
06. A presente Licença não possui efeitos de documento de Autorização para a regularização de eventuais intervenções existentes em áreas de preservação permanente no imóvel ocupado pelo empreendimento, exceto aquelas contempladas na Autorização 31276/2016.
07. A presente Licença é válida apenas quando acompanhada de planta com as indicações das áreas autorizadas para intervenção em áreas de preservação permanente do imóvel.
08. Por ocasião da solicitação da renovação desta Licença de Operação, a empresa deverá apresentar à CETESB o Certificado de Regularidade do Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF/APP, emitido pelo IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis.
09. A verificação do cumprimento das exigências técnicas do licenciamento ambiental do empreendimento será realizada em atividades de fiscalização ambiental, cabendo ao responsável pela empresa adotar todas as providências, em caráter permanente, para o cumprimento destas exigências. A constatação do descumprimento de quaisquer das exigências técnicas formuladas nesta Licença ou nas demais licenças ambientais já emitidas para o empreendimento ensejará o seu cancelamento e a aplicação de sanções legais.
10. A validade desta Licença foi reduzida para 12/01/2022, para a sua compatibilização com a validade da Licença de Operação 37003035, de 12/01/2017, com vistas à futura unificação das Licenças de Operação do empreendimento.
11. Esta Licença foi emitida com base na documentação juntada ao processo digital CETESB.059648/2019-48.