

# BARRAGEM PEDREIRA



## PARTE II PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS

**Junho/2021**

Período: janeiro a abril 2021



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



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO

# BARRAGEM PEDREIRA



## ANEXO I

### Programa de Controle Ambiental das Obras

**Junho/2021**

Período: janeiro a abril 2021



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



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO



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

## ***7º Relatório Quadrimestral do Programa de Controle Ambiental das Obras***

0322-01-AS-RQS-0007-R01-PCA

**Contrato: N° 2018/11/00032.2**

**Janeiro a Abril  
2021**

## 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>28</b>
3.1	EQUIPE TÉCNICA.....	28
<b>4.</b>	<b>PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS .....</b>	<b>29</b>
4.1	AVALIAÇÃO DOS OBJETIVOS, METAS E INDICADORES DO PROGRAMA .....	29
4.1.1	Avaliação dos Objetivos .....	29
4.1.2	Atendimento às Metas .....	32
4.1.3	Indicadores .....	34
4.2	RESUMO DAS ATIVIDADES ANTERIORES – HISTÓRICO .....	35
4.3	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO .....	36
4.3.1	Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio .....	36
4.3.1.1	Treinamentos Ambientais: .....	36
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.....	62
4.3.1.6	Ações Sustentáveis .....	66
4.3.2	Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho.....	68
4.3.2.1	Eventos realizados .....	69
4.3.2.2	Treinamentos.....	83
4.3.2.3	Incidente e acidente de trabalho .....	92
4.3.3	Subprograma de Controle de Tráfego.....	93
4.3.3.1	Treinamento e divulgação de informações sobre a identificação dos riscos .....	94
4.3.3.2	Monitoramento do Atendimento ao Plano de Tráfego .....	100
4.3.3.3	Sinalização das vias .....	101
4.3.4	Subprograma de Controle da Erosão e Assoreamento .....	107
4.3.4.1	Implantação de sistema de drenagem provisória/permanente .....	108
4.3.4.2	Inspeção Ambiental e Monitoramento de Processos Erosivos e Assoreamento.....	112
4.3.5	Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais .....	122
4.3.5.1	Tratamento dos efluentes industriais .....	122
4.3.5.2	Tratamento dos efluentes domésticos .....	124
4.3.6	Subprograma de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas .....	129
4.3.7	Subprograma de Controle e Monitoramento de Ruídos .....	136
4.3.8	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos.....	140
4.3.9	Controle do Balanço dos Quantitativos de Materiais de Escavação.....	146





---

4.3.10	Plano de Contingência .....	159
5.	<b>PLANEJAMENTO DAS PRÓXIMAS ATIVIDADES</b> .....	<b>167</b>
6.	<b>CRONOGRAMA</b> .....	<b>168</b>
7.	<b>ANEXOS</b> .....	<b>173</b>

## ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1–Características gerais da Barragem Pedreira .....	23
Quadro 2–Equipe técnica. ....	28
Quadro 3–Avaliação dos objetivos.....	31
Quadro 4–Avaliação das metas .....	33
Quadro 5–Indicadores do Programa de Controle Ambiental das Obras .....	34
Quadro 6–Resumo das atividades anteriores.....	35
Quadro 7–Treinamentos socioambientais.....	46
Quadro 8–DDS socioambiental aplicado no quadrimestre .....	49
Quadro 9–Informações sobre fornecedor de água potável.....	63
Quadro 10–Equipe técnica de saúde ocupacional e segurança do trabalho.....	69
Quadro 11–DDS com temas de segurança do trabalho aplicados no quadrimestre.....	89
Quadro 12–Taxas de treinamento do período .....	91
Quadro 13–Taxa de acidentes .....	93
Quadro 14–Exames de Saúde Ocupacional – BP .....	93
Quadro 15–Informações quanto à captação superficial de água no rio Jaguari.....	130
Quadro 16–Resultado do Monitoramento de Ruído Ambiental. ....	138
Quadro 17–Dados das empresas responsáveis pela destinação dos resíduos .....	141
Quadro 18–Inventário de resíduos sólidos referente ao ano de 2021 .....	141
Quadro 19–Resumo da movimentação de terra em 2021. ....	148
Quadro 20–Resumo das medições realizadas em setembro .....	161
Quadro 21–Resumo das medições realizadas em fevereiro .....	162
Quadro 22–Resumo das medições realizadas em março .....	162
Quadro 23–Resumo das medições realizadas em abril .....	163
Quadro 24–Cronograma de atividades .....	172



## 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–Certificado de dedetização/desratização .....	60
Figura 7–Planilha de controle de limpeza e higienização de bebedouro.....	63
Figura 8–Modelo de <i>Check-list</i> utilizado em inspeção mensal .....	70
Figura 9–Modelo de cartão de desvio preenchido .....	73
Figura 10–E-mail encaminhado aos profissionais reforçando o protocolo adotado pela empresa quanto ao uso de máscaras. ....	80
Figura 11–Estrutura da análise preliminar de risco.....	86
Figura 12–Folder distribuído aos usuários da via. ....	95
Figura 13–Comunicado sobre o desmante encaminhado por e-mail em 26/01/2021. ....	95
Figura 14–Comunicado sobre o desmante encaminhado por e-mail em 25/03/2021 .....	96
Figura 15–Rota de tráfego de mobilização de equipamentos no perímetro urbano do município de Pedreira. ....	100
Figura 16–Plano de sinalização. ....	101
Figura 17–Ilustração do sistema do biodigestor utilizado no empreendimento .....	127
Figura 18–Ilustração do sistema de tratamento efluente doméstico. ....	127
Figura 19–Localização dos sistemas de tratamento de efluente doméstico. ....	128
Figura 20–Cartão Índice de fumaça preta.....	133
Figura 21– Folha de coleta de dados.....	134
Figura 22– Adesivo de inspeção de fumaça preta.....	134
Figura 23–Localização dos pontos <i>baseline</i> para avaliação do Ruído Ambiental.....	137
Figura 24–Identificação das áreas de bota-espera e bota-fora das margens direita e esquerda. ....	147
Figura 25–Pontos de Monitoramento no Rio Jaguari.....	160

## ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1– Integração de meio ambiente. (Data:15/01/2021) .....	37
Foto 2– Integração de meio ambiente. (Data:27/01/2021) .....	37
Foto 3– Integração de meio ambiente. (Data:19/02/2021) .....	37
Foto 4– Integração de meio ambiente. (Data:22/02/2021) .....	37
Foto 5– Integração de meio ambiente. (Data:04/03/2021) .....	37
Foto 6– Integração de meio ambiente. (Data:18/03/2021) .....	37
Foto 7– Integração de meio ambiente. (Data:06/04/2021) .....	38
Foto 8– Integração de meio ambiente. (Data:07/04/2021) .....	38
Foto 9– Integração de meio ambiente. (Data:13/04/2021) .....	38
Foto 10– Integração de meio ambiente. (Data:27/04/2021) .....	38
Foto 11– Treinamento dos profissionais sobre plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:05/01/2021) .....	39
Foto 12– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:05/01/2021).....	39
Foto 13– Treinamento dos profissionais sobre acidentes com animais peçonhentos. (Data:07/01/2021) .....	39
Foto 14– Treinamento dos profissionais sobre resgate e atropelamento de animais silvestres. (Data:09/01/2021).....	39
Foto 15– Treinamento dos profissionais sobre plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:09/01/2021) .....	39
Foto 16– Treinamento do profissional sobre plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:09/01/2021) .....	39
Foto 17– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade de perfuração. (Data:11/01/2021) .....	40
Foto 18– Treinamento do profissional sobre plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:12/01/2021) .....	40
Foto 19– Treinamento dos profissionais sobre plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:15/01/2021) .....	40
Foto 20– Treinamento dos profissionais sobre manutenção e operação de roçadeira. (Data:18/01/2021)....	40
Foto 21– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:25/01/2021).....	40
Foto 22– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais. (Data:26/01/2021).....	40
Foto 23– Treinamento dos profissionais sobre atendimento a emergência ambiental. (Data:02/02/2021) ....	41
Foto 24– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:12/02/2021).....	41
Foto 25– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:13/02/2021).....	41
Foto 26– Treinamento dos profissionais sobre atropelamento de animais silvestres. (Data:18/02/2021) .....	41
Foto 27– Treinamento dos profissionais sobre procedimento de resíduos perigosos. (Data:19/02/2021) .....	41



Foto 28– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:23/02/2021).....	41
Foto 29– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:01/03/2021).....	42
Foto 30– Treinamento dos profissionais sobre Crimes Ambientais (Data:05/03/2021) .....	42
Foto 31– Treinamento dos profissionais sobre os Crimes Ambientais. (Data:05/03/2021).....	42
Foto 32– Dinâmica ambiental. (Data:06/03/2021) .....	42
Foto 33– Treinamento dos profissionais sobre Mudanças Climáticas. (Data:09/03/2021) .....	42
Foto 34– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais na oficina mecânica. (Data:10/03/2021) .....	42
Foto 35– Treinamento dos profissionais sobre Mudanças Climáticas. (Data:11/03/2021) .....	43
Foto 36– Treinamento dos profissionais sobre Crimes Ambientais. (Data:13/03/2021) .....	43
Foto 37– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais sobre a atividade de sondagem. (Data:15/03/2021) .....	43
Foto 38– Treinamento dos profissionais sobre acidente ambiental. (Data:16/03/2021) .....	43
Foto 39– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade de plantio. (Data:16/03/2021).....	43
Foto 40– Treinamento dos profissionais sobre Acidente Ambiental. (Data:17/03/2021).....	43
Foto 41– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais. (Data:01/03/2021).....	44
Foto 42– Treinamento dos profissionais sobre Crimes Ambientais (Data:05/03/2021) .....	44
Foto 43– Treinamento dos profissionais sobre Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:01/04/2021) .....	44
Foto 44– Treinamento dos profissionais sobre uso sustentável de materiais. (Data:06/04/2021) .....	44
Foto 45– Treinamento dos profissionais sobre uso sustentável de materiais. (Data:06/04/2021) .....	44
Foto 46– Treinamento dos profissionais sobre como evitar a Dengue. (Data:10/04/2021) .....	44
Foto 47– Treinamento dos profissionais sobre plano de atendimento a emergência ambiental. (Data:15/04/2021).....	45
Foto 48– Treinamento dos profissionais sobre Plano de atendimento a emergência ambiental. (Data:16/04/2021).....	45
Foto 49– Treinamento dos profissionais sobre acidente com animais peçonhentos. (Data:15/04/2021) .....	45
Foto 50– Treinamento dos profissionais sobre atropelamento de animais silvestres. (Data:15/04/2021) .....	45
Foto 51– Treinamento dos profissionais sobre Levantamento de aspectos e impactos ambientais na atividade de sondagem. (Data:29/04/2021).....	45
Foto 52– Treinamento dos profissionais sobre plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:30/04/2021) .....	45
Foto 53– DDS geral sobre dengue – como prevenir? (Data:04/01/2021) .....	47
Foto 54– DDS geral sobre atropelamento de animais silvestres. (Data:15/01/2021).....	47
Foto 55– DDS geral sobre dengue. (Data:08/02/2021) .....	48
Foto 56– DDS geral no canteiro administrativo sobre dengue. (Data:12/02/2021) .....	48

Foto 57– DDS geral: Dia Mundial da Água. (Data:22/03/2021).....	48
Foto 58– DDS: Dia Mundial da Água. (Data:26/03/2021).....	48
Foto 59– DDS geral: Animais Domésticos. (Data:12/04/2021).....	48
Foto 60– DDS geral: Animais Domésticos. (Data:16/04/2021).....	48
Foto 61– Baia de produtos químicos no pátio da oficina mecânica. (Data:09/01/2021) .....	51
Foto 62– Baia de produtos químicos no pátio da oficina mecânica. (Data:09/01/2021) .....	51
Foto 63– Baia de resíduos perigosos no canteiro operacional. (Data:13/01/2021).....	51
Foto 64– FISPQs disponíveis nas baias de produtos químicos. (Data:23/01/2021).....	51
Foto 65– Produtos químicos devidamente identificados. (Data:04/02/2021) .....	51
Foto 66– Baia de produtos químicos no pátio da oficina mecânica. (Data:03/03/2021) .....	51
Foto 67– Placa informativa sobre a utilização de bandeja. (Data:03/03/2021) .....	52
Foto 68– Produto químico fracionado com rotulagem secundária na frente de serviço com badeja de contenção. (Data:15/03/2021).....	52
Foto 69– Baia de resíduos perigosos no canteiro operacional. (Data:06/04/2021).....	52
Foto 70– Baia de produtos químicos no pátio da oficina mecânica. (Data:13/04/2021) .....	52
Foto 71– Produto químico com FISPQ no pátio da oficina mecânica. (Data:13/04/2021) .....	52
Foto 72– Posto de abastecimento de combustível. (Data:13/04/2021) .....	52
Foto 73– Acionamento do plano de contingência em vazamento do gerador. (Data:20/04/2021).....	53
Foto 74– Acionamento do plano de contingência em vazamento de equipamento. (Data:21/04/2021) .....	53
Foto 75– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:09/01/2021) .....	54
Foto 76– Itens que compõem o kit de emergência ambiental. (Data:09/01/2021) .....	54
Foto 77– Itens que compõem o kit de emergência ambiental. (Data:24/02/2021) .....	54
Foto 78– Kit de emergência ambiental disponível na frente de serviço. (Data:24/02/2021) .....	54
Foto 79– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:10/03/2021) .....	54
Foto 80– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:10/03/2021) .....	54
Foto 81– Kit de emergência ambiental disponível no posto de abastecimento. (Data:11/03/2021).....	55
Foto 82– Reposição de kit de emergência ambiental. (Data:14/04/2021).....	55
Foto 83– Abastecimento de kit de emergência ambiental na obreira direita. (Data:14/04/2021).....	55
Foto 84– Abastecimento de kit de emergência ambiental do bota-fora II margem esquerda. (Data:14/04/2021).....	55
Foto 85– Boletim semanal do meio ambiente. (Data:04/01/2021).....	56
Foto 86– Limpeza e organização de resíduos. (Data:06/01/2021).....	56
Foto 87– Limpeza e organização do refeitório do canteiro operacional. (Data:09/01/2021) .....	56
Foto 88– Limpeza e organização no acesso ao vestiário do canteiro operacional. (Data:09/01/2021) .....	56
Foto 89– Placa informativa de meio ambiente no canteiro operacional. (Data:09/01/2021) .....	56
Foto 90– Organização e limpeza no vestiário do canteiro operacional. (Data:09/01/2021) .....	56
Foto 91– Boletim semanal do meio ambiente. (Data:11/01/2021).....	57
Foto 92– Organização e limpeza no canteiro administrativo. (Data:15/01/2021).....	57
Foto 93– Boletim semanal do meio ambiente. (Data:01/02/2021).....	57
Foto 94– Limpeza e organização na carpintaria. (Data:01/02/2021).....	57



Foto 95– Limpeza e organização no acesso ao vestiário do canteiro operacional. (Data:02/02/2021) .....	57
Foto 96– Dedetização e desratização no canteiro administrativo. (Data:06/02/2021) .....	57
Foto 97– Dedetização e desratização na base de fauna. (Data:06/02/2021).....	58
Foto 98– Dedetização e desratização no canteiro administrativo. (Data:06/02/2021) .....	58
Foto 99– Dedetização e desratização no refeitório do canteiro operacional. (Data:06/02/2021).....	58
Foto 100– Organização e limpeza na área de vivência. (Data:08/02/2021).....	58
Foto 101– Boletim semanal do meio ambiente. (Data:01//03/2021).....	58
Foto 102– Placa de proibido fumar no pátio da oficina mecânica. (Data:03/03/2021) .....	58
Foto 103– Limpeza no vestiário do canteiro operacional. (Data:10/03/2021) .....	59
Foto 104– Placa informativa de meio ambiente sobre crimes ambientais nos caminhos de serviço. (Data:11/03/2021).....	59
Foto 105– Boletim semanal do meio ambiente. (Data:15/03/2021).....	59
Foto 106– Organização na baia de descarte temporário de pneus. (Data:16/03/2021).....	59
Foto 107– Roçagem na área do canteiro de apoio. (Data:20/03/2021).....	59
Foto 108– Organização na carpintaria. (Data:23/03/2021).....	59
Foto 109– Limpeza e organização da guarita do canteiro operacional. (Data:08/04/2021) .....	60
Foto 110– Organização e limpeza em torno de tanque anaeróbico no canteiro operacional. (Data:08/04/2021) .....	60
Foto 111– Boletim semanal do meio ambiente. (Data:13/04/2021).....	61
Foto 112– Organização e limpeza na área do pátio da oficina mecânica. (Data:13/04/2021) .....	61
Foto 113– Organização e limpeza no canteiro operacional. (Data:13/04/2021).....	61
Foto 114– Organização e limpeza no pátio de toras. (Data:17/04/2021) .....	61
Foto 115– Limpeza e organização na área de apoio de frente de serviço avançada. (Data:22/04/2021) .....	61
Foto 116– LAI disponível no posto de abastecimento. (Data:26/04/2021) .....	61
Foto 117– Boletim semanal do meio ambiente. (Data:13/04/2021).....	62
Foto 118– Organização e limpeza na área do pátio da oficina mecânica. (Data:13/04/2021) .....	62
Foto 119– Organização e limpeza no almoxarifado. (Data:26/04/2021) .....	62
Foto 120– Limpeza e organização na área do canteiro administrativo. (Data:27/04/2021) .....	62
Foto 121– Laudo de potabilidade disponível no bebedouro do canteiro administrativo. (Data:19/01/2021)...	64
Foto 122– Laudo de potabilidade disponível nos bebedouros do canteiro operacional. (Data:20/01/2021)...	64
Foto 123– Laudo de potabilidade do bebedouro na margem esquerda. (Data:19/02/2021).....	64
Foto 124– Higienização de bebedouro na margem esquerda. (Data:27/02/2021).....	64
Foto 125– Higienização de bebedouro na margem esquerda. (Data:27/02/2021).....	64
Foto 126– Higienização de bebedouro no canteiro administrativo. (Data:27/02/2021).....	64
Foto 127– Higienização de bebedouro na margem esquerda. (Data:03/03/2021).....	65
Foto 128– Higienização de bebedouro na margem esquerda. (Data:03/03/2021).....	65
Foto 129– Abastecimento de água potável no canteiro industrial. (Data:12/03/2021) .....	65
Foto 130– Ficha de higienização dos bebedouros e laudo de potabilidade fixado no canteiro industrial. (Data:12/03/2021).....	65

Foto 131– Ficha de higienização dos bebedouros e laudo de potabilidade fixado no canteiro operacional. (Data:09/04/2021).....	65
Foto 132– Abastecimento de água potável no canteiro operacional. (Data:20/04/2021).....	65
Foto 133– Higienização do bebedouro da margem esquerda. (Data:22/04/2020).....	66
Foto 134– Higienização do bebedouro da margem esquerda. (Data:22/04/2020).....	66
Foto 135– Reaproveitamento de capa de fardo de hidrossemeadura para sinalização de segurança dos explosivos do desmonte e rochas. (Data:27/01/2021).....	66
Foto 136– Reaproveitamento de capa de fardo de hidrossemeadura para sinalização de segurança dos explosivos do desmonte e rochas. (Data:27/01/2021).....	66
Foto 137– Troca de peça nas roçadeiras. (Data:04/02/2021).....	67
Foto 138– Troca de peça e manutenção nas roçadeiras. (Data:13/02/2021).....	67
Foto 139– Substituição da placa de LED. (Data:03/03/2021).....	67
Foto 140– Reutilização de tubo PVC para descarte de cigarro. (Data:22/03/2021).....	67
Foto 141– Reutilização de madeira para fazer porta coletes e capacetes. (Data:29/03/2021).....	67
Foto 142– Reutilização de madeira para fazer porta chaves. (Data:29/03/2021).....	67
Foto 143– Reutilização de bambu e madeira em área de vivência temporária. (Data:20/04/2021).....	68
Foto 144– Reutilização de madeira para suporte de água para higienização das mãos. (Data:21/04/2021).....	68
Foto 145– Reutilização de bambu e madeira em área de vivência temporária. (Data:22/04/2021).....	68
Foto 146– Segregação de pneus para reciclagem. (Data:26/04/2021).....	68
Foto 147– Inspeção em caminhão basculante. (Data:04/01/2021).....	71
Foto 148– Inspeção em caminhão basculante. (Data:04/01/2021).....	71
Foto 149– Inspeção em ônibus. (Data:01/02/2021).....	71
Foto 150– Inspeção em escavadeira esteira. (Data:05/02/2021).....	71
Foto 151– Inspeção em caminhão basculante. (Data:01/03/2021).....	71
Foto 152– Inspeção em painel elétrico. (Data:08/03/2021).....	71
Foto 153– Inspeção em quadro de força. (Data:21/04/2021).....	72
Foto 154– Inspeção em perfuratriz. (Data:24/04/2021).....	72
Foto 155– Reunião da CIPA. (Data:28/01/2021).....	74
Foto 156– Reunião da CIPA. (Data:25/02/2021).....	74
Foto 157– Reunião da CIPA. (Data:26/03/2021).....	74
Foto 158– Reunião da CIPA. (Data:30/04/2021).....	74
Foto 159– Placa informativa sobre o desmonte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:12/01/2020).....	76
Foto 160– Area de carregamento dos explosivos para desmonte de rocha. (Data:15/01/2020).....	76
Foto 161– Sinalização e bloqueio de segurança na área de carregamento de explosivos para o desmonte de rochas. (Data:20/01/2021).....	76
Foto 162– Escolta armada do caminhão de explosivos para o desmonte de rochas. (Data:27/01/2021).....	76
Foto 163– Placa informativa sobre o desmonte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:11/02/2021).....	76
Foto 164– Area de carregamento dos explosivos para desmonte de rocha. (Data:11/02/2021).....	76

Foto 165– Sinalização e bloqueio de segurança na área de carregamento de explosivos para o desmonte de rochas. (Data:17/02/2021).....	77
Foto 166– Placa informativa sobre o desmonte de rocha no canteiro administrativo. (Data:17/02/2021) .....	77
Foto 167– Placa informativa na estrada municipal de Pedreira. (Data:03/03/2021) .....	77
Foto 168– Perfuração das rochas para o desmonte de rochas. (Data:09/03/2021).....	77
Foto 169– Sinalização de segurança na área de carregamento de explosivos para o desmonte de rochas. (Data:12/03/2021).....	77
Foto 170– Placa informativa na estrada municipal de Pedreira. (Data:17/03/2021) .....	77
Foto 171– Sinalização de segurança na área de carregamento de explosivos para o desmonte de rochas. (Data:13/04/2021).....	78
Foto 172– Placa informativa na estrada municipal de Pedreira. (Data:26/04/2021) .....	78
Foto 173– Fila para aferição de temperatura no combate ao COVID. (Data:19/01/2021) .....	79
Foto 174– Fila para aferição de temperatura no combate ao COVID. (Data:19/01/2021) .....	79
Foto 175– Aferição de temperatura. (Data:19/02/2021) .....	79
Foto 176– Limpeza e marcação de lugares alternados para refeições - canteiro operacional. (Data:11/02/2021) .....	79
Foto 177– Álcool gel disponível no canteiro administrativo. (Data:26/02/2021) .....	80
Foto 178– Colaborador utilizando álcool em gel. (Data:26/02/2021) .....	80
Foto 179– Aferição de temperatura no canteiro administrativo. (Data:03/03/2021) .....	80
Foto 180– Aferição de temperatura no canteiro operacional. (Data:03/03/2021).....	80
Foto 181– Aferição de temperatura no canteiro operacional. (Data:15/03/2021).....	81
Foto 182– Higienização com álcool em automóvel. (Data:15/03/2021) .....	81
Foto 183– Higienização com álcool em van. (Data:17/03/2021) .....	81
Foto 184– Higienização com álcool em ônibus. (Data:17/03/2021) .....	81
Foto 185– Informativo sobre o uso obrigatório de máscara em escritório do canteiro administrativo. (Data:05/04/2021).....	81
Foto 186–Aferição da Temperatura Corporal ao acessar o canteiro administrativo. (Data:13/04/2021) .....	81
Foto 187–Aferição da Temperatura Corporal ao acessar o canteiro operacional. (Data:13/04/2021) .....	82
Foto 188– Informativo sobre o uso obrigatório de máscara no canteiro industrial. (Data:15/04/2021) .....	82
Foto 189– Instalação de estrutura para higienização das mãos em frentes avançadas. (Data:22/04/2021)..	82
Foto 190– Refeitório do canteiro operacional com marcação alternada, mantendo distanciamento social. (Data:26/04/2021).....	82
Foto 191– Área para higienização das mãos no canteiro operacional. (Data:26/04/2021) .....	82
Foto 192– Informativo sobre o uso obrigatório de máscara na fiscalização. (Data:27/04/2021).....	82
Foto 193– Higienização em van. (Data:28/04/2021).....	83
Foto 194– Higienização em ônibus (Data:28/04/2021).....	83
Foto 195– Integração de saúde do trabalho. (Data:15/01/2021) .....	84
Foto 196– Integração de segurança do trabalho. (Data:27/01/2021) .....	84
Foto 197– Integração de segurança do trabalho. (Data:19/02/2021) .....	84
Foto 198– Integração de segurança do trabalho. (Data:22/02/2021) .....	84

Foto 199– Integração de segurança do trabalho. (Data:04/03/2021) .....	84
Foto 200– Integração de segurança do trabalho. (Data:18/03/2021) .....	84
Foto 201– Integração de enfermagem do trabalho. (Data:07/04/2021).....	85
Foto 202– Integração de segurança do trabalho. (Data:27/04/2021) .....	85
Foto 203– Treinamento sobre o plano de atendimento à emergência. (Data:07/01/2021) .....	87
Foto 204– Treinamento de EPI'S (NR-6). (Data:13/01/2021) .....	87
Foto 205– Treinamento de direção defensiva. Data:(17/03/2021).....	87
Foto 206– Treinamento de NR12. (Data:17/03/2021).....	87
Foto 207– Treinamento teórico de trabalho em altura – NR 35. Data:(30/04/2021).....	88
Foto 208– Treinamento prático de trabalho em altura – NR35. Data:(30/04/2021).....	88
Foto 209– DDS geral sobre fluxograma de comunicação. (Data:18/01/2021) .....	90
Foto 210– DDS administrativo sobre doenças crônicas em tempos de covid19. (Data:29/01/2021).....	90
Foto 211– DDS geral sobre combate as drogas e alcoolismo. (Data:15/02/2021).....	90
Foto 212– DDS administratvto sobre o covid19. (Data:26/02/2021).....	90
Foto 213– DDS geral sobre P.A.E – plano de atendimento a emergências. (Data:01/03/2021).....	90
Foto 214– DDS administratvto sobre prevenção de câncer do colo do útero. (Data:19/03/2021) .....	90
Foto 215– DDS geral sobre desmonte de rochas no canteiro administrativo. (Data:01/04/2021) .....	91
Foto 216– DDS sobre inspeção diária de veículos. (Data:13/04/2021) .....	91
Foto 217– Entrega comunicado de desmonte de rocha na ADA. (Data:11/01/2021) .....	96
Foto 218– Comunicado da atividade de desmonte de rocha na Rua Padre Francisco Salvino. (Data:12/01/2021).....	96
Foto 219– Entrega de Comunicado de Desmonte de Rocha aos moradores da ADA. (Data:19/01/2021) ....	96
Foto 220– Comunicado da atividade de desmonte de rocha na Rua Padre Francisco Salvino. (Data:20/01/2021).....	96
Foto 221– Entrega de Comunicado de Desmonte de Rocha aos moradores da ADA. (Data:26/01/2021) ....	97
Foto 222– Entrega comunicado de desmonte de rocha na AID. (Data:02/02/2021) .....	97
Foto 223– Entrega comunicado de desmonte de rocha na ADA. (Data:10/02/2021) .....	97
Foto 224– Entrega comunicado de desmonte de rocha na AID. (Data:10/02/2021).....	97
Foto 225– Apoio no bloqueio de vias para o desmonte de rocha – Rua Padre Francisco Salvino. (Data:11/02/2021).....	97
Foto 226– Entrega de Comunicado de Desmonte de Rocha aos moradores da ADA. (Data:16/02/2021) ....	97
Foto 227– Entrega de Comunicado de Desmonte de Rocha aos moradores da ADA. (Data:16/02/2021) ....	98
Foto 228– Entrega de comunicado de desmonte de rocha aos moradores da ADA. (Data:03/03/2021) .....	98
Foto 229– Comunicado da atividade de desmonte de rocha na Rua Padre Francisco Salvino. (Data:04/03/2021).....	98
Foto 230 – Entrega de comunicado de desmonte de rocha aos moradores da ADA. (Data:11/03/2021) .....	98
Foto 231– Entrega de comunicado de desmonte de rocha aos moradores da ADA. (Data:11/03/2021) .....	98
Foto 232– Entrega de comunicado de desmonte de rocha aos moradores da AID. (Data:11/03/2021).....	98
Foto 233- Comunicado de Desmonte de Rocha via WhatsApp por Lista de Transmissão (Data:17/03/2021) .....	99

Foto 234- Comunicado de Desmonte de Rocha via WhatsApp por Lista de Transmissão (Data:25/03/2021)	99
Foto 235- Comunicado de Desmonte de Rocha via WhatsApp por Lista de Transmissão (Data:08/04/2021)	99
<b>Foto 236- Entrega de Comunicado de Desmonte de Rocha em pontos estratégicos da AID. (Data:08/04/2021)</b>	99
Foto 237- Entrega de Comunicado de Desmonte de Rocha em pontos estratégicos da ADA. (Data:08/04/2021)	99
<b>Foto 238- Comunicado de Desmonte de Rocha via WhatsApp por Lista de Transmissão. (Data:12/04/2021)</b>	99
Foto 239 - Entrega de Comunicado de Desmonte de Rocha em pontos estratégicos da AID. (Data:12/04/2021)	100
Foto 240 - Entrega de Comunicado de Desmonte de rocha aos moradores da AID. (Data:12/04/2021)	100
Foto 241- Sinalização com cones e placa de limite de velocidade. (Data:09/01/2021)	101
Foto 242- Sinalização com placas de limite de velocidade no acesso MD01. (Data:14/01/2021)	101
Foto 243- Sinalização de entrada e saída de veículos no acesso ao bota fora V. (Data:29/01/2021)	102
Foto 244- Sinalização com placas de limite de velocidade no acesso ao bota fora IV. (Data:29/01/2021)	102
Foto 245- Sinalização de curva acentuada a direita no acesso a MD03. (Data:01/02/2021)	102
Foto 246- Sinalização de limite de velocidade na MD03. (Data:08/02/2021)	102
Foto 247- Sinalização de sentido de via dupla e de atenção para travessia de animais silvestres no acesso da MD03. (Data:02/03/2021)	102
Foto 248- Sinalização de curva acentuada a direita na MD03. (Data:03/03/2021)	102
Foto 249- Sinalização de sentido de via dupla no acesso da MD01. (Data:03/03/2021)	103
Foto 250- Sinalização de fauna sobre travessia de animais sivetres no acesso da MD01. (Data:03/03/2021)	103
Foto 251- Sinalização de entrada e saída de veículos na estrada municipal de pedreira. Data:07/04/2021)	103
Foto 252- Sinalização de cones e placa de limite de velocidade na estrada municipal de pedreira. (Data:07/04/2021)	103
Foto 253- Sinalização de travessia de animais silvestres e sentido de via dupla na estrada municipal de pedreira. (Data:26/04/2021)	103
Foto 254- Sinalização de limite de velocidade na estrada municipal de pedreira. (Data:26/04/2021)	103
Foto 255- Sinalização de sentido de via interna na margem esquerda. (Data:08/01/2021)	104
Foto 256- Sinalização de sentido de via e sentido obrigatório em via interna na margem direita. (Data:15/01/2021)	104
Foto 257- Sinalização de curva acentuada a esquerda. (Data:15/01/2021)	104
Foto 258- Sinalização com cones no acesso ao bta II M.E.. (Data:29/01/2021)	104
Foto 259- Sinalização de pare em via interna na margem esquerda. (Data:01/02/2021)	105
Foto 260- Sinalização de sentido de via obrigatório em via interna na margem direita. (Data:03/02/2021)	105
Foto 261- Manutenção em via interna. (Data:06/02/2021)	105



Foto 262– Sinalização com cones no acesso a área do eixo.. (Data:17/02/2021).....	105
Foto 263– Sinalização de sentido obrigatório de via interna. (Data:17/02/2021) .....	105
Foto 264– Sinalização na via interna - margem direita. (Data:02/03/2021).....	105
Foto 265– Sinalização de velocidade máxima permitida na via interna - margem esquerda. (Data:02/03/2021) .....	106
Foto 266– Sinalização de curva acentuada a esquerda e limite de velocidade de via interna. (Data:17/03/2021) .....	106
Foto 267– Sinalização em via interna. (Data:17/03/2021).....	106
Foto 268– Sinalização de sentido de via - margem esquerda. (Data:07/04/2021).....	106
Foto 269– Manutenção em via interna. (Data:13/04/2021).....	106
Foto 270– Sinalização na via interna com cones no canteiro operacional. (Data:14/04/2021).....	106
Foto 271– Instalação de placa com velocidade máxima permitida em via interna. (Data:17/04/2021).....	107
Foto 272– Instalação de placa de curva acentuada. (Data:17/04/2021) .....	107
Foto 273– Sinalização de limite de velocidade no canteiro operacional. (Data:26/04/2021) .....	107
Foto 274– Sinalização de pare no acesso a estrada municipal de pedreira. (Data:26/04/2021) .....	107
Foto 275– Drenagem definitiva em talude na MD 03. (Data:05/01/2021) .....	108
Foto 276– Canaleta de crista em talude da MD03. (Data:05/01/2021) .....	108
Foto 277– Concretagem de canaleta de crista - talude da MD03. (Data:08/01/2021) .....	109
Foto 278– Utilização de hidrossemeadura em talude da MD 03. (Data:11/01/2021).....	109
Foto 279– Utilização de hidrossemeadura em talude da MD 03. (Data:12/01/2021).....	109
Foto 280– Construção de canaleta paralela ao acesso MD 03. (Data:14/01/2021).....	109
Foto 281– Escada hidráulica - talude do acesso MD 01. (Data:22/01/2021) .....	109
Foto 282– Escada hidráulica no canteiro operacional. (Data:08/02/2021).....	109
Foto 283– Drenagem provisória no canteiro operacional. (Data:08/02/2021).....	110
Foto 284– Dispositivo dissipador de água pluvial no acesso MD03. (Data:10/02/2021).....	110
Foto 285– Cacimba no bota fora IV atendendo a captação de água pluvial. (Data:02/03/2021).....	110
Foto 286– Concretagem em crista de talude no acesso MD03. (Data:10/03/2021).....	110
Foto 287– Dispositivo de contenção ambiental no acesso MD03. (Data:10/03/2021) .....	110
Foto 288– Instalação de dispositivo de dissipação de água pluvial. (Data:22/03/2021) .....	110
Foto 289– Dispositivo de drenagem definitiva no acesso MD03. (Data:01/04/2021).....	111
Foto 290– Cacimba bota-fora III MD. (Data:14/04/2021).....	111
Foto 291– Dispositivo de drenagem definitiva no acesso MD03. (Data:26/04/2021).....	111
Foto 292– Escada hidráulica no acesso MD01. (Data:26/04/2021) .....	111
Foto 293– Cacimba no bota-fora VII margem direita. (Data:26/04/2021).....	111
Foto 294– Escada hidráulica em talude do acesso MD03. (Data:26/04/2021).....	111
Foto 295– Canaletas instaladas em talude de corte na ombreira direita. (Data:26/04/2021) .....	112
Foto 296– Canaleta de crista em talude de corte na ombreira direita. (Data:26/04/2021).....	112
Foto 297– Canaleta de crista em talude do acesso MD03. (Data:01/04/2021).....	112
Foto 298– Cacimba bota-fora III MD. (Data:14/04/2021).....	112



Foto 299– Inspeção em talude gramado no acesso MD03 gramado na margem direita. (Data:05/01/2021)	113
Foto 300– Inspeção em cacimba instalada no bota-fora I margem esquerda. (Data:05/01/2021)	113
Foto 301– Canaleta em pedra no acesso M.D. 03. (Data:19/01/2021)	113
Foto 302– Inspeção em talude de corte da Margem Direita. (Data:12/01/2021)	113
Foto 303– Limpeza de cacimba no acesso M.D. 03. (Data:19/01/2021)	114
Foto 304– Inspeção em talude com hidrossemeadura no acesso M.D. 03. (Data:19/01/2021)	114
Foto 305– Regularização de talude no Bota-fora VII MD. (Data:20/01/2021)	114
Foto 306– Regularização de talude. Bota-fora VII MD. (Data:20/01/2021)	114
Foto 307– Limpeza de cacimba no bota-fora VII MD. (Data:22/01/2021)	114
Foto 308– Limpeza de cacimba no acesso ao canteiro administrativo. (Data:22/01/2021)	114
Foto 309– Inspeção de talude no acesso MD03. (Data:25/01/2021)	115
Foto 310– Inspeção no bota fora I margem esquerda. (Data:25/01/2021)	115
Foto 311– Inspeção em bota-fora IIIA na margem direita. (Data:25/01/2021)	115
Foto 312– Inspeção no bota fora III e VII margem direita. (Data:27/01/2021)	115
Foto 313– Inspeção em contenção ambiental do acesso MD03. (Data:02/02/2021)	115
Foto 314– Inspeção atrás da contenção ambiental do acesso MD03. (Data:02/02/2021)	115
Foto 315– Inspeção em talude de corte da margem esquerda e canal de desvio. (Data:05/02/2021)	116
Foto 316– Inspeção em talude de corte da margem esquerda. (Data:05/02/2021)	116
Foto 317– Limpeza de cacimba - bota espera II M.D. (Data:08/02/2021)	116
Foto 318– Limpeza de cacimba - bota espera II M.D. (Data:08/02/2021)	116
Foto 319– Inspeção de talude no acesso MD03. (Data:08/02/2021)	116
Foto 320– Inspeção de talude no acesso MD03. (Data:08/02/2021)	116
Foto 321– Inspeção de talude no acesso MD03. (Data:08/02/2021)	117
Foto 322– Regularização de talude do bota-espera margem direita. (Data:12/02/2021)	117
Foto 323– Aplicação de hidrossemeadura no bota-fora IIA margem esquerda. (Data:17/02/2021)	117
Foto 324– Aplicação de hidrossemeadura no acesso MD 03. (Data:18/02/2021)	117
Foto 325– Inspeção em cacimba - bota-fora VII margem direita. (Data:18/02/2021)	117
Foto 326– Inspeção em cacimba - bota-fora VII margem direita. (Data:18/02/2021)	117
Foto 327– Reforço na estrutura da contenção ambiental com madeiras. (Data:23/02/2021)	118
Foto 328– Reforço na estrutura da contenção ambiental com madeiras. (Data:25/02/2021)	118
Foto 329– Inspeção em contenção ambiental. (Data:02/02/2021)	118
Foto 330– Regularização de talude na área de corte MD. (Data:04/02/2021)	118
Foto 331– Regularização de talude - bota fora II M.E. (Data:02/03/2021)	118
Foto 332– Inspeção de talude após chuva - acesso M.D.03. (Data:02/03/2021)	118
Foto 333– Inspeção de talude após chuva - acesso M.D.03. (Data:03/03/2021)	119
Foto 334– Inspeção em contenção ambiental na M.D.03. (Data:03/03/2021)	119
Foto 335– Inspeção cacimba bota-fora VII M.D. (Data:03/03/2021)	119
Foto 336– Inspeção nas margens do canal de desvio. (Data:03/03/2021)	119
Foto 337– Limpeza de cacimba – acesso bota-fora II M.E. (Data:26/03/2021)	119

Foto 338– Limpeza de cacimba – bota–fora I M.E. (Data:26/03/2021) .....	119
Foto 339– Regularização de erosão – bota–fora I M.E. (Data:26/03/2021) .....	120
Foto 340– Regularização de talude – acesso bota–fora II na M.E. (Data:26/03/2021).....	120
Foto 341– Regularização de talude – acesso bota–fora II na M.E. (Data:26/03/2021).....	120
Foto 342– Regularização de talude – acesso bota–fora II na M.E. (Data:26/03/2021).....	120
Foto 343– Irrigação de grama em talude – acesso M.D.01. (Data:05/04/2021).....	120
Foto 344– Adequação de talude – acesso M.D.03. (Data:07/04/2021).....	120
Foto 345– Regularização – acesso bota–fora VII M.D. (Data:07/04/2021) .....	121
Foto 346– Limpeza de cacimba – bota–fora VII M.D. (Data:13/04/2021).....	121
Foto 347– Limpeza de cacimba – bota–fora III M.D. (Data:13/04/2021) .....	121
Foto 348– Limpeza de cacimba – bota–fora III M.D. (Data:14/04/2021) .....	121
Foto 349– Limpeza de cacimba – bota–fora III M.D. (Data:14/04/2021) .....	121
Foto 350– Regularização de erosões – bota–fora III M.D. (Data:14/04/2021) .....	121
Foto 351– Inspeção em talude - acesso MD 03. (Data:26/04/2021) .....	122
Foto 352– Inspeção em talude de corte - ombreira direita. (Data:26/04/2021) .....	122
Foto 353– Caixa separadora de água/óleo. (Data:06/01/2021).....	123
Foto 354– Lavagem da calha de betoneira. (Data:12/01/2021) .....	123
Foto 355– Inspeção caixa separadora de água/óleo 2. (Data:26/01/2021).....	123
Foto 356– Inspeção caixa separadora de água/óleo 2. (Data:26/01/2021).....	123
Foto 357– Caixa separadora de água/óleo 2 na área da oficina mecânica. (Data:16/02/2021) .....	123
Foto 358– Caixa separadora de água/óleo 1. (Data:16/02/2021).....	123
Foto 359– Caixa separadora de água/óleo 2 na área da oficina mecânica. (Data:24/03/2021) .....	124
Foto 360– Lavagem da calha da betoneira. (Data:31/03/2021) .....	124
Foto 361– Lavagem da calha da betoneira. (Data:14/04/2021) .....	124
Foto 362– Caixa separadora de água/óleo 1 do posto de abastecimento. (Data:26/04/2021) .....	124
Foto 363– Dispositivo de drenagem para efluente do processo de sondagem. (Data:30/04/2021) .....	124
Foto 364– Dispositivo de drenagem para efluente do processo de sondagem. (Data:30/04/2021) .....	124
Foto 365– Banheiro químico instalado na frente de serviço - acesso M.D. 03. (Data:07/01/2021) .....	125
Foto 366– Banheiro químico feminino instalado no canteiro operacional. (Data:09/01/2021) .....	125
Foto 367– Registro de limpeza e higienização do banheiro químico. (Data:15/01/2021) .....	125
Foto 368– Higienização do banheiro químico - canteiro operacional. (Data:08/02/2021).....	125
Foto 369– Banheiro químico feminino instalado na frente no canteiro operacional. (Data:10/02/2021).....	126
Foto 370– Banheiro químico feminino instalado na frente no canteiro operacional. (Data:10/02/2021).....	126
Foto 371– Higienização do banheiro químico na frente de serviço (Data:22/02/2021).....	126
Foto 372– Banheiro químico instalado na frente de serviço – bota–fora II M.E.. (Data:02/03/2021).....	126
Foto 373– Higienização do banheiro químico na frente de serviço. (Data:02/03/2021).....	126
Foto 374– Banheiro químico instalado na frente de serviço – ombreira direita. (Data:12/04/2021).....	126
Foto 375– Biodigestor 4 no canteiro operacional. (Data:18/01/2021) .....	128
Foto 376– Sistema de fossa séptica no canteiro operacional. (Data:17/03/2021) .....	128
Foto 377– Biodigestor 01 - canteiro administrativo. (Data:21/04/2021).....	129

Foto 378– Biodigestor 02 - canteiro administrativo. (Data:21/04/2021).....	129
Foto 379– Umectação nas vias internas. (Data:09/01/2021).....	130
Foto 380– Umectação nas vias internas. (Data:01/02/2021).....	130
Foto 381– Umectação nas vias internas. (Data:10/02/2021).....	130
Foto 382– Umectação nas vias externas. (Data:15/02/2021).....	130
Foto 383– Umectação nas vias internas. (Data:09/03/2021).....	131
Foto 384– Umectação nas vias internas. (Data:16/03/2021).....	131
Foto 385– Umectação nas vias internas. (Data:25/03/2021).....	131
Foto 386– Umectação nas vias internas. (Data:27/03/2021).....	131
Foto 387– Umectação nas vias internas. (Data:08/04/2021).....	131
Foto 388– Umectação nas vias internas. (Data:13/04/2021).....	131
Foto 389– Umectação nas vias internas. (Data:21/04/2021).....	132
Foto 390– Umectação nas vias internas. (Data:27/04/2021).....	132
Foto 391– Monitoramento de fumaça preta em gerador. (Data:09/01/2021) .....	135
Foto 392– Monitoramento de fumaça preta no caminhão oficina. (Data:23/01/2021).....	135
Foto 393– Monitoramento de fumaça preta em compressor. (Data:27/01/2021).....	135
Foto 394– Medição de fumaça preta. (Data:22/02/2021) .....	135
Foto 395– Medição de fumaça preta no gerador do canteiro operacional. (Data:22/02/2021) .....	135
Foto 396– Medição de fumaça preta no gerador da oficina mecânica. (Data:18/03/2021).....	135
Foto 397– Adesivo fixado em equipamento evidenciando o monitoramento realizado. (Data:13/03/2021) .	136
Foto 398– Medição de fumaça preta em van. (Data:16/04/2021).....	136
Foto 399– Medição de fumaça preta em caminhão basculante da transmatheus. (Data:24/04/2021) .....	136
Foto 400– Medição de fumaça preta em caminhão basculante do Consórcio. (Data:24/04/2021).....	136
Foto 401– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:27/01/2020) .....	139
Foto 402– Equipamento usado para medição de ruído ambiental - decibelímetro. (Data:27/01/2020) .....	139
Foto 403– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:25/02/2021) .....	139
Foto 404– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:25/02/2021) .....	139
Foto 405– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:24/03/2021) .....	140
Foto 406– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:24/03/2021) .....	140
Foto 407– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:23/04/2021) .....	140
Foto 408– Decibelímetro - aparelho para monitoramento de ruído ambiental. (Data:23/04/2021) .....	140
Foto 409– Caçamba de resíduos de madeira no canteiro operacional. (Data:05/01/2021).....	142
Foto 410– Coletores de resíduos disponíveis no pátio da oficina mecânica. (Data:07/01/2021).....	142
Foto 411– Troca da caçamba de resíduo comum no canteiro operacional (Data:12/01/2021).....	142
Foto 412– Coletores de resíduos disponíveis no laboratório de concreto. (Data:13/01/2021).....	142
Foto 413– Coletor de pilhas e baterias no canteiro administrativo. (Data:19/01/2021).....	142
Foto 414– Coletores de resíduos recicláveis no canteiro administrativo. (Data:19/01/2021).....	142
Foto 415– Caçamba de resíduos comum no canteiro operacional. (Data:08/02/2021) .....	143
Foto 416– Baía de resíduos recicláveis no canteiro operacional. (Data:08/02/2021).....	143
Foto 417– Coletores de resíduos disponíveis na área de vivência. (Data:08/02/2021) .....	143

Foto 418– Troca de caçamba de resíduos comum no canteiro operacional. (Data:09/02/2021).....	143
Foto 419– Coletores de resíduos recicláveis no canteiro administrativo. (Data:10/02/2021).....	143
Foto 420–Coletores de resíduos recicláveis no canteiro operacional na área do almoxarifado. (Data:16/02/2021).....	143
Foto 421– Caçamba de resíduo comum no canteiro administrativo. (Data:19/02/2021) .....	144
Foto 422– Caçamba de resíduo de madeira no canteiro operacional. (Data:23/02/2021).....	144
Foto 423– Caçamba de resíduos comum no canteiro administrativo. (Data:08/03/2021).....	144
Foto 424– Coletores de resíduos disponíveis no refeitório do canteiro administrativo. (Data:09/03/2021) ..	144
Foto 425– Baía de descarte temporário de pneus no canteiro operacional. (Data:09/03/2021) .....	144
Foto 426– Coletores de resíduos recicláveis no canteiro administrativo. (Data:09/03/2021).....	144
Foto 427– Coletor de copos de plástico no canteiro administrativo. (Data:16/03/2021) .....	145
Foto 428– Troca de caçambas de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:17/03/2021).....	145
Foto 429– Caçambas de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:17/03/2021) .....	145
Foto 430–Coletores de resíduos disponível no acesso ao canteiro operacional. (Data:17/03/2021) .....	145
Foto 431– Baía de resíduos recicláveis (papel, plástico e pneu) - canteiro operacional. (Data:18/03/2021)	145
Foto 432– Coletores disponibilizados nos escritórios. (Data:22/03/2021) .....	145
Foto 433– Destinação dos recicláveis para cooperativa. (Data:26/03/2021) .....	146
Foto 434– Coletores de resíduos disponíveis no refeitório do canteiro administrativo. (Data:06/04/2021) ..	146
Foto 435– Baía de armazenamento de pneus. (Data:06/04/2021).....	146
Foto 436– Baía de resíduos de serviço de saúde - canteiro administrativo. (Data:28/04/2021) .....	146
Foto 437– Movimentação de rocha e terra do empreendimento. (Data:04/01/2021) .....	148
Foto 438– Movimentação de rocha e terra na margem direita. (Data:05/01/2021) .....	148
Foto 439– Movimentação de rocha e terra na margem direita. (Data:07/01/2021) .....	149
Foto 440– Movimentação de rocha na margem direita. (Data:16/01/2021) .....	149
Foto 441– Movimentação de terra e rocha na margem direita. (Data:16/01/2021) .....	149
Foto 442– Movimentação de terra na margem direita. (Data:21/01/2021) .....	149
Foto 443– Movimentação de terra do empreendimento. (Data:02/02/2021) .....	149
Foto 444– Movimentação de terra na margem esquerda. (Data:02/02/2021).....	149
Foto 445– Movimentação de rocha e terra do empreendimento. (Data:02/02/2021).....	150
Foto 446– Movimentação de terra na margem esquerda. (Data:03/02/2021).....	150
Foto 447– Movimentação de terra margem esquerda. (Data:08/02/2021).....	150
Foto 448– Movimentação de terra na margem direita. (Data:12/02/2021) .....	150
Foto 449– Movimentação de rocha do empreendimento na margem esquerda. (Data:03/03/2021) .....	150
Foto 450– Movimentação de terra e rocha na área do eixo na margem direita. (Data:09/03/2021) .....	150
Foto 451– Movimentação de terra na margem esquerda. (Data:13/03/2021).....	151
Foto 452– Movimentação de terra e rocha na margem direita próximo ao eixo. (Data:13/03/2021) .....	151
Foto 453– Movimentação de terra e rocha - margem direita próximo ao eixo. (Data:15/03/2021) .....	151
Foto 454– Movimentação de terra - bota-fora II M.E. (Data:27/03/2021) .....	151
Foto 455– Movimentação de terra - margem direita. (Data:01/04/2021).....	151
Foto 456– Movimentação de terra e rocha - margem direita. (Data:06/04/2021).....	151

Foto 457– Movimentação de terra - margem esquerda. (Data:05/04/2021).....	152
Foto 458– Movimentação de terra - margem esquerda. (Data:06/04/2021).....	152
Foto 459– Movimentação de terra e rocha - margem direita. (Data:09/04/2021).....	152
Foto 460– Movimentação de terra - margem esquerda (Data:12/04/2021).....	152
Foto 461– Movimentação de terra e rocha - margem direita. (Data:26/04/2021).....	152
Foto 462– Movimentação de terra - margem direita (Data:26/04/2021).....	152
Foto 463– Bota-espera espaldares - Margem Direita. (Data:13/04/2021).....	153
Foto 464– Bota-espera colúvio - Margem Direita. (Data:02/08/2021).....	153
Foto 465– Bota-fora I Margem Direita. (Data:08/02/2021).....	154
Foto 466– Bota-espera espaldares sobreposto ao bota-fora I - Margem Direita. (Data:03/02/2021).....	154
Foto 467– Bota-fora III Margem Direita. (Data:28/04/2021).....	155
Foto 468– Bota-fora IIIA Margem Direita. (Data:28/04/2021).....	155
Foto 469– Bota-fora IV margem direita. (Data:28/04/2021).....	156
Foto 470– Bota-fora V margem direita. (Data:28/04/2021).....	156
Foto 471– Bota-fora VII margem direita. (Data:28/04/2021).....	157
Foto 472– Bota-fora I margem esquerda. (Data:08/02/2021).....	157
Foto 473– Bota-espera de rocha sobreposto ao bota-fora II margem esquerda. (Data:13/03/2021).....	158
Foto 474– Bota-fora II A margem esquerda. (Data:15/03/2021).....	158
Foto 475– Bota-espera e bota-fora IIB margem esquerda. (Data:11/03/2021).....	159
Foto 476 – Metodologia Nefelométrica (Data:07/04/2021).....	160
Foto 477– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:05/01/2021).....	164
Foto 478– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 3. (Data:06/01/2021).....	164
Foto 479– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 1. (Data:16/01/2021).....	164
Foto 480– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 2. (Data:20/01/2021).....	164
Foto 481– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 2. (Data:03/02/2021).....	164
Foto 482– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 1. (Data:06/02/2021).....	164
Foto 483– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 3. (Data:10/02/2021).....	165
Foto 484– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 4. (Data:13/02/2021).....	165
Foto 485– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:01/03/2021).....	165
Foto 486– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 1. (Data:04/03/2021).....	165
Foto 487– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 2. (Data:06/03/2021).....	165
Foto 488– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 4. (Data:10/03/2021).....	165
Foto 489– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:07/04/2021).....	166
Foto 490– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 1. (Data:14/04/2021).....	166
Foto 491– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 2. (Data:21/04/2021).....	166
Foto 492– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 4. (Data:21/04/2021).....	166



## **LISTA DE SIGLAS**

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ADA – Área Diretamente Afetada

AID – Área de Influência Direta

ANA – Agência Nacional de Águas

ANM – Agência Nacional de Mineração

CA – Certificado de Aprovação

CECA – Comissão Estadual de Controle Ambiental

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

CBRN– Coordenadoria da Biodiversidade e Recursos Naturais

CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente

DAEE – Departamento de Água e Energia Elétrica

DEFAU – Departamento de Fauna da Secretaria de Meio Ambiente

EIA – Estudo de Impacto Ambiental

EPI – Equipamento de Proteção Individual

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

IGC – Instituto Geográfico e Cartográfico do Estado de São Paulo

NR – Norma Regulamentadora

PBA – Plano Básico Ambiental

PGA – Programa de Gestão Ambiental

PRAD – Programa de Recuperação de Áreas Degradadas

MMA – Ministério do Meio Ambiente

RIMA – Relatório de Impacto Ambiental

SMA – Secretaria do Estado de Meio Ambiente





## APRESENTAÇÃO

O Consórcio BP OAS-CETENCO apresenta o produto correspondente ao **7º 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, 20 de maio 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, Jundiaí – 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 janeiro a 30 de abril de 2021**.

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, 1 (um) Plano e 1 (controle), 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;
- Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
- Controle de Balanço dos Quantitativos de Materiais de Escavação.

## 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 Zioldo 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	Marcelo Oliveira
Telefone	(19) 3852-1194

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.

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
Marcelo Oliveira	Responsável de Segurança, Meio Ambiente e Saúde	Engenheiro Ambiental e de Segurança do Trabalho	CREA – 050001538-4
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	-

**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 lideira;	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 do empreendimento

Quadro 4–Avaliação das metas

### 4.1.3 Indicadores

PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS		
Indicador	Status	Observação
Índice de acidentes e incidentes, por gravidade da situação;	440,28	<b>Critério de cálculo conforme NBR 14280/2001:</b> <i>Soma por Acidente de: Dias Perdidos + Dias Debitados + Dias Transportados x 1 milhão / Número de Horas Trabalhadas (ano de referência 2021).</i>
Índice de afastamento do local de trabalho por agravamento de situação de saúde;	12,40	<b>Critério de cálculo conforme NBR 14280/2001:</b> <i>Número de Acidentes Com Afastamento e Fatais x 1 milhão / Número de Horas Trabalhadas (ano de referência 2021).</i>
Percentual de recomposição da área após o término das obras e encerramento das atividades do canteiro;	Não se aplica neste momento.	<b>Critério de cálculo:</b> Total de áreas a serem recompostas x área já recomposta até o momento.
Percentual de material escavado e utilizado na própria obra;	4,48%	<b>Critério de cálculo:</b> Total de material escavado x total de material utilizado na obra até o momento.
Índice de acidentes na via;	0	<b>Critério de cálculo:</b> Total de acidentes x acidentes na via.
Percentual de veículos e equipamentos com motores regulados.	82%	<b>Critério de cálculo:</b> Quantitativo de equipamentos no empreendimento pelo quantitativo de equipamentos que realizaram a manutenção preventiva no período.
Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais		
Registros fotográficos/documentais da instalação e das condições operacionais do sistema de drenagem e do controle de efluentes oleosos;	Em atendimento	Apresentam-se os registros e documentos no item 4.6-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	Apresentam-se os registros e documentos no item 4.6-Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais
Nº de guias de acompanhamento de resíduos de efluentes de caixa separadora água e óleo, caixa de gordura, sanitários e banheiros químicos.	241 unidades	Apresentam-se as informações no item 4.6-Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais
Subprograma de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas		
Níveis de emissões de gases e geração de poeira monitorada;	Em atendimento	Apresentam-se as informações no item 4.7 - Subprograma de controle e monitoramento de emissões atmosféricas
Número de reclamação da comunidade vizinha dos incômodos oriundos pelas emissões de gases;	0 unidade	Apresentam-se as informações no item 4.3.4 do Relatório de Comunicação e Interação Social
Comprovantes de realização de manutenção periódica.	28	Apresentam-se as informações no item 4.7 - Subprograma de controle e monitoramento de emissões atmosféricas

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

#### 4.2 Resumo das Atividades Anteriores – Histórico

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

**Quadro 6-**Resumo das atividades anteriores

## 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:

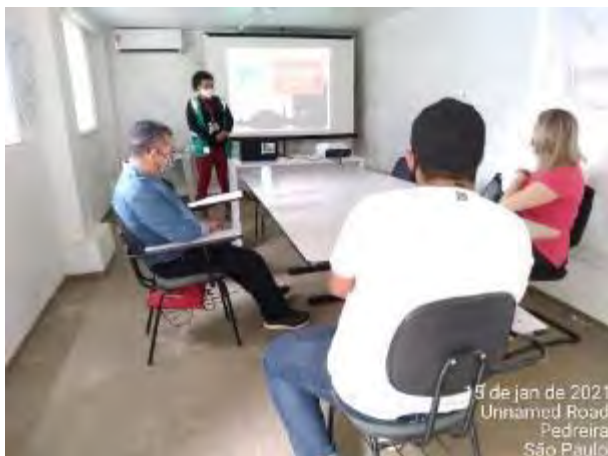
É a capacitação de funcionários para aumentar o desempenho da equipe e potencializar os resultados diários. Durante o quadrimestre foram realizados diferentes treinamentos ambientais:

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:15/01/2021)



**Foto 2–** Integração de meio ambiente.  
(Data:27/01/2021)



**Foto 3–** Integração de meio ambiente.  
(Data:19/02/2021)



**Foto 4–** Integração de meio ambiente.  
(Data:22/02/2021)



**Foto 5–** Integração de meio ambiente.  
(Data:04/03/2021)



**Foto 6–** Integração de meio ambiente.  
(Data:18/03/2021)





**Foto 7–** Integração de meio ambiente.  
(Data:06/04/2021)



**Foto 8–** Integração de meio ambiente.  
(Data:07/04/2021)



**Foto 9–** Integração de meio ambiente.  
(Data:13/04/2021)



**Foto 10–** Integração de meio ambiente.  
(Data:27/04/2021)

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.01-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 11**– Treinamento dos profissionais sobre plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:05/01/2021)



**Foto 12**– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:05/01/2021)



**Foto 13**– Treinamento dos profissionais sobre acidentes com animais peçonhentos. (Data:07/01/2021)



**Foto 14**– Treinamento dos profissionais sobre resgate e atropelamento de animais silvestres. (Data:09/01/2021)



**Foto 15**– Treinamento dos profissionais sobre plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:09/01/2021)



**Foto 16**– Treinamento do profissional sobre plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:09/01/2021)





**Foto 17**– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade de perfuração. (Data:11/01/2021)



**Foto 18**– Treinamento do profissional sobre plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:12/01/2021)



**Foto 19**– Treinamento dos profissionais sobre plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:15/01/2021)



**Foto 20**– Treinamento dos profissionais sobre manutenção e operação de roçadeira. (Data:18/01/2021)



**Foto 21**– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:25/01/2021)



**Foto 22**– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais. (Data:26/01/2021)



**Foto 23**– Treinamento dos profissionais sobre atendimento a emergência ambiental. (Data:02/02/2021)



**Foto 24**– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:12/02/2021)



**Foto 25**– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:13/02/2021)



**Foto 26**– Treinamento dos profissionais sobre atropelamento de animais silvestres. (Data:18/02/2021)



**Foto 27**– Treinamento dos profissionais sobre procedimento de resíduos perigosos. (Data:19/02/2021)



**Foto 28**– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:23/02/2021)





**Foto 29**– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:01/03/2021)



**Foto 30**– Treinamento dos profissionais sobre Crimes Ambientais (Data:05/03/2021)



**Foto 31**– Treinamento dos profissionais sobre os Crimes Ambientais. (Data:05/03/2021)



**Foto 32**– Dinâmica ambiental. (Data:06/03/2021)



**Foto 33**– Treinamento dos profissionais sobre Mudanças Climáticas. (Data:09/03/2021)



**Foto 34**– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais na oficina mecânica. (Data:10/03/2021)





**Foto 35**– Treinamento dos profissionais sobre Mudanças Climáticas. (Data:11/03/2021)



**Foto 36**– Treinamento dos profissionais sobre Crimes Ambientais. (Data:13/03/2021)



**Foto 37**– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais sobre a atividade de sondagem. (Data:15/03/2021)



**Foto 38**– Treinamento dos profissionais sobre acidente ambiental. (Data:16/03/2021)



**Foto 39**– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade de plantio. (Data:16/03/2021)



**Foto 40**– Treinamento dos profissionais sobre Acidente Ambiental. (Data:17/03/2021)

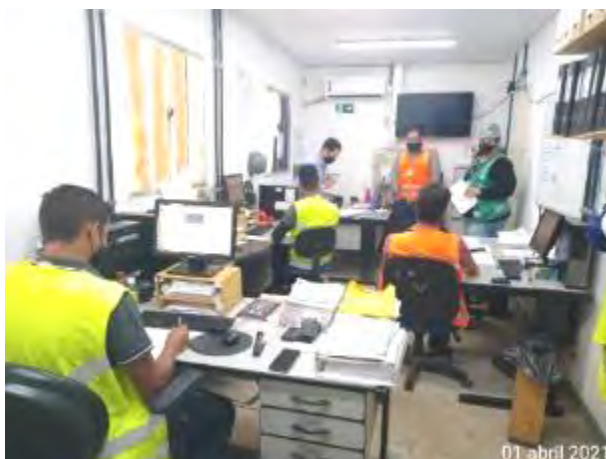




**Foto 41**– Treinamento dos profissionais sobre levantamento de aspectos e impactos ambientais. (Data:01/03/2021)



**Foto 42**– Treinamento dos profissionais sobre Crimes Ambientais (Data:05/03/2021)



**Foto 43**– Treinamento dos profissionais sobre Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:01/04/2021)



**Foto 44**– Treinamento dos profissionais sobre uso sustentável de materiais. (Data:06/04/2021)



**Foto 45**– Treinamento dos profissionais sobre uso sustentável de materiais. (Data:06/04/2021)



**Foto 46**– Treinamento dos profissionais sobre como evitar a Dengue. (Data:10/04/2021)





**Foto 47**– Treinamento dos profissionais sobre plano de atendimento a emergência ambiental. (Data:15/04/2021)



**Foto 48**– Treinamento dos profissionais sobre Plano de atendimento a emergência ambiental. (Data:16/04/2021)



**Foto 49**– Treinamento dos profissionais sobre acidente com animais peçonhentos. (Data:15/04/2021)



**Foto 50**– Treinamento dos profissionais sobre atropelamento de animais silvestres. (Data:15/04/2021)



**Foto 51**– Treinamento dos profissionais sobre Levantamento de aspectos e impactos ambientais na atividade de sondagem. (Data:29/04/2021)



**Foto 52**– Treinamento dos profissionais sobre plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:30/04/2021)

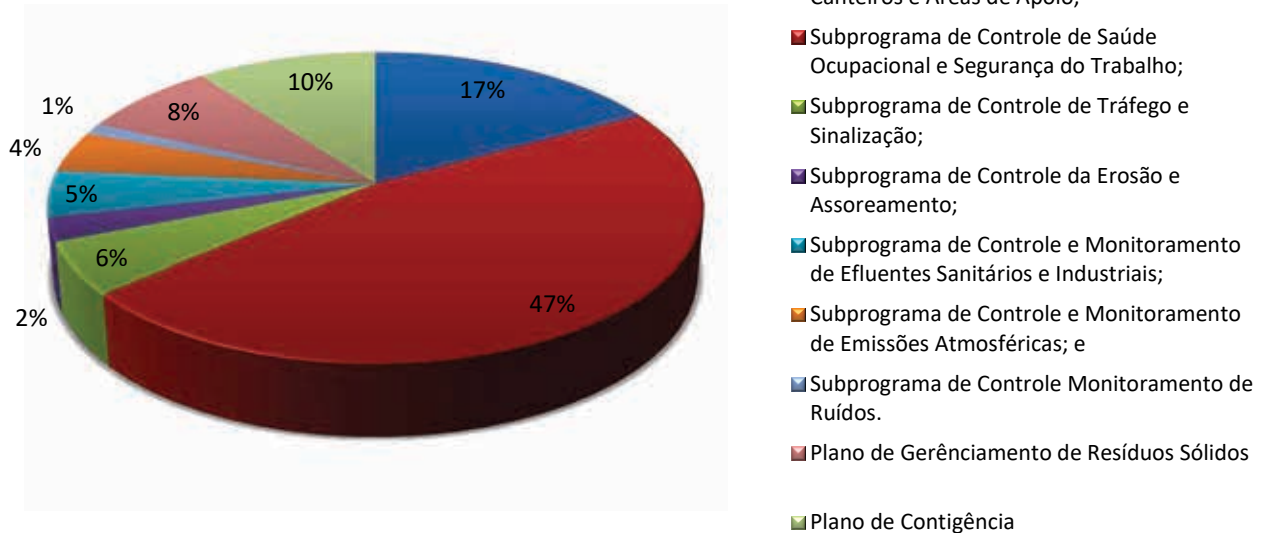
No quadro abaixo são apresentados os treinamentos ambientais realizados no período.

<b>TREINAMENTOS SOCIOAMBIENTAIS</b>			
<b>Janeiro</b>	<b>Fevereiro</b>	<b>Março</b>	<b>Abril</b>
Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais	Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais	Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais	PGRS – Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
Resgate e Atropelamento de Animais Silvestres	Resgate e Atropelamento de Animais Silvestres	Crimes Ambientais	Uso Sustentável de Materiais
Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Dinâmica Ambiental: (FISPQ; LAI; PAE Ambiental; Produtos Químicos; Erosão; Turbidez; Coleta Seletiva; Crimes Ambientais	Crimes Ambientais
Acidente com Animais Peçonhentos	Kit de Emergência Ambiental	Mudanças Climáticas	Dengue – Como Prevenir?
Resíduos Perigosos	Resíduos Perigosos	Animais Domésticos no Canteiro de Obras	PAE – Plano de Atendimento a Emergência Ambiental
Dengue		Prevenção ao Covid-19	Acidente com Animais Peçonhentos
Manutenção e Operação de Roçadeira		Organização, Limpeza e Segregação de Resíduos	Atropelamento de Animais Silvestres
			LAI – Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais
			Resíduos Perigosos

**Quadro 7**–Treinamentos socioambientais

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.02-PCA**, são apresentadas as listas de presença de treinamentos aplicados no período de referência deste documento.

## GRÁFICO DE TREINAMENTOS AMBIENTAIS DO QUADRIMESTRE DE REFERÊNCIA



**Gráfico 1-**Treinamentos ambientais do quadrimestre de referência

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 53**– DDS geral sobre dengue – como prevenir? (Data:04/01/2021)



**Foto 54**– DDS geral sobre atropelamento de animais silvestres. (Data:15/01/2021).





**Foto 55**– DDS geral sobre dengue. (Data:08/02/2021)



**Foto 56**– DDS geral no canteiro administrativo sobre dengue. (Data:12/02/2021)



**Foto 57**– DDS geral: Dia Mundial da Água. (Data:22/03/2021)



**Foto 58**– DDS: Dia Mundial da Água. (Data:26/03/2021)



**Foto 59**– DDS geral: Animais Domésticos. (Data:12/04/2021)



**Foto 60**– DDS geral: Animais Domésticos. (Data:16/04/2021)

No Quadro a seguir são apresentados os DDS ambientais realizados no período.

DDS SOCIOAMBIENTAL			
Janeiro	Fevereiro	Março	Abril
Dengue – Como Prevenir?	Kit de Emergência Ambiental	Mudanças Climáticas	Ações Sustentáveis
Atropelamento de Animais Silvestres	Dengue – Como Prevenir?	Animais Domésticos no Canteiro de Obras	Animais Domésticos no Canteiro de Obras
Coleta Seletiva e Seus Benefícios	Turbidez / Erosões	Dia Mundial da Água	Animais Peçonhentos
Atropelamento de Animais Silvestres	Coleta Seletiva e Seus Benefícios	Kit de Emergência Ambiental	Direitos Minerários
	Bandejas de Contenção	Dia Mundial da Água	Animais Domésticos no Canteiro de Obras
	Dengue – Como Prevenir?		

Quadro 8–DDS socioambiental aplicado no quadrimestre

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.03-PCA**, são apresentadas as listas de presença de DDS aplicados no período de referência deste documento.

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.

### 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 61**– Baia de produtos químicos no pátio da oficina mecânica. (Data:09/01/2021)



**Foto 62**– Baia de produtos químicos no pátio da oficina mecânica. (Data:09/01/2021)



**Foto 63**– Baia de resíduos perigosos no canteiro operacional. (Data:13/01/2021)



**Foto 64**– FISPQs disponíveis nas baias de produtos químicos. (Data:23/01/2021)



**Foto 65**– Produtos químicos devidamente identificados. (Data:04/02/2021)



**Foto 66**– Baia de produtos químicos no pátio da oficina mecânica. (Data:03/03/2021)



**Foto 67**– Placa informativa sobre a utilização de bandeja. (Data:03/03/2021)



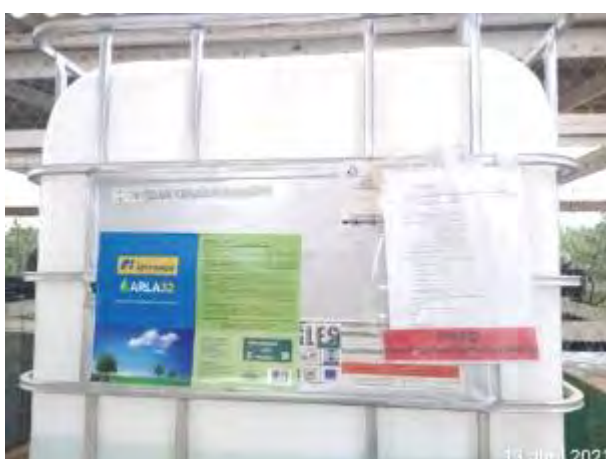
**Foto 68**– Produto químico fracionado com rotulagem secundária na frente de serviço com bandeja de contenção. (Data:15/03/2021)



**Foto 69**– Baía de resíduos perigosos no canteiro operacional. (Data:06/04/2021)



**Foto 70**– Baía de produtos químicos no pátio da oficina mecânica. (Data:13/04/2021)



**Foto 71**– Produto químico com FISPQ no pátio da oficina mecânica. (Data:13/04/2021)



**Foto 72**– Posto de abastecimento de combustível. (Data:13/04/2021)





**Foto 73**– Acionamento do plano de contingência em vazamento do gerador. (Data:20/04/2021)



**Foto 74**– Acionamento do plano de contingência em vazamento de equipamento. (Data:21/04/2021)

#### 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 75**– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:09/01/2021)



**Foto 76**– Itens que compõem o kit de emergência ambiental. (Data:09/01/2021)



**Foto 77**– Itens que compõem o kit de emergência ambiental. (Data:24/02/2021)



**Foto 78**– Kit de emergência ambiental disponível na frente de serviço. (Data:24/02/2021)



**Foto 79**– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:10/03/2021)



**Foto 80**– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:10/03/2021)





**Foto 81**– Kit de emergência ambiental disponível no posto de abastecimento. (Data:11/03/2021)



**Foto 82**– Reposição de kit de emergência ambiental. (Data:14/04/2021)



**Foto 83**– Abastecimento de kit de emergência ambiental na obreira direita. (Data:14/04/2021)



**Foto 84**– Abastecimento de kit de emergência ambiental do bota-fora II margem esquerda. (Data:14/04/2021)

#### 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 85-** Boletim semanal do meio ambiente. (Data:04/01/2021)



**Foto 86-** Limpeza e organização de resíduos. (Data:06/01/2021)



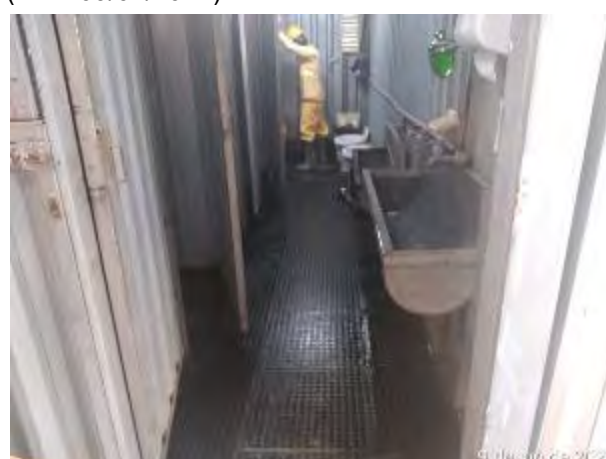
**Foto 87-** Limpeza e organização do refeitório do canteiro operacional. (Data:09/01/2021)



**Foto 88-** Limpeza e organização no acesso ao vestiário do canteiro operacional. (Data:09/01/2021)



**Foto 89-** Placa informativa de meio ambiente no canteiro operacional. (Data:09/01/2021)



**Foto 90-** Organização e limpeza no vestiário do canteiro operacional. (Data:09/01/2021)





**Foto 91-** Boletim semanal do meio ambiente. (Data:11/01/2021)



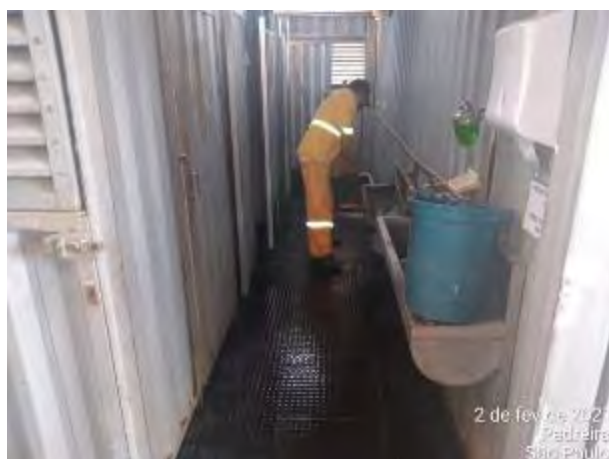
**Foto 92-** Organização e limpeza no canteiro administrativo. (Data:15/01/2021)



**Foto 93-** Boletim semanal do meio ambiente. (Data:01//02/2021)



**Foto 94-** Limpeza e organização na carpintaria. (Data:01/02/2021)



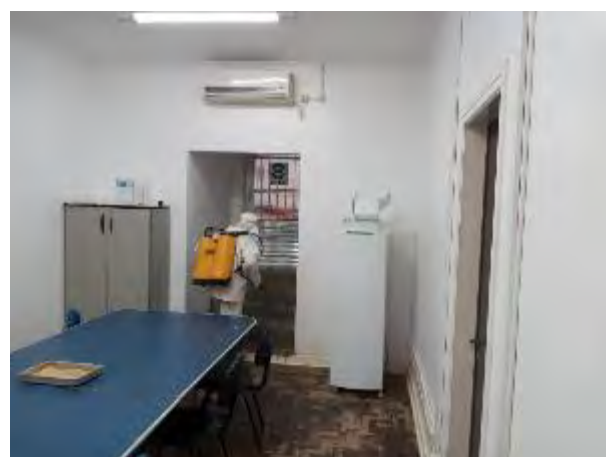
**Foto 95-** Limpeza e organização no acesso ao vestiário do canteiro operacional. (Data:02/02/2021)



**Foto 96-** Dedetização e desratização no canteiro administrativo. (Data:06/02/2021)



**Foto 97**– Dedetização e desratização na base de fauna. (Data:06/02/2021)



**Foto 98**– Dedetização e desratização no canteiro administrativo. (Data:06/02/2021)



**Foto 99**– Dedetização e desratização no refeitório do canteiro operacional. (Data:06/02/2021)



**Foto 100**– Organização e limpeza na área de vivência. (Data:08/02/2021)



**Foto 101**– Boletim semanal do meio ambiente. (Data:01//03/2021)



**Foto 102**– Placa de proibido fumar no pátio da oficina mecânica. (Data:03/03/2021)





**Foto 103**– Limpeza no vestiário do canteiro operacional. (Data:10/03/2021)



**Foto 104**– Placa informativa de meio ambiente sobre crimes ambientais nos caminhos de serviço. (Data:11/03/2021)



**Foto 105**– Boletim semanal do meio ambiente. (Data:15/03/2021)



**Foto 106**– Organização na baía de descarte temporário de pneus. (Data:16/03/2021)




**Foto 107**– Roçagem na área do canteiro de apoio. (Data:20/03/2021)



**Foto 108**– Organização na carpintaria. (Data:23/03/2021)

**CERTIFICADO DE GARANTIA DE SERVIÇO.**

<b>DD AMPARO</b> Associação e Serviço Ambientais		<b>Certificado</b> nº: 0102021	<b>Serviço Prestado</b> Desratização (X) Desratização (X) Praga Afeto: Ratoeira, lagartixa, aranhas, formigas e outros
<b>Empresa Prestadora de Serviço</b> Raz. Social: Detetizadora Amparo & Serviços Ambientais Ltda. Endereço: Rua Coronelador Guimarães, 666 - Centro - Amparo - SP. CEP: 13.503-419 / Tel.: (19) 3817-2152 / e-mail: ddamparo01@hotmail.com CNPJ: 30.529.119/0001-08 CVES: 350160601-812-00005-9-7 Registro: Conselho Regional de Biologia - 5ª Região/05152301		<b>Código do Serviço</b> nº: 0102	<b>Responsável Legal</b> Irilda Cristina Guatzo <b>Assinatura:</b> Responsável Técnico Antônio Cruz Filho CRBio: 064163/01-0 Assinatura: <i>Antônio Cruz Filho</i>
<b>Código do Cliente:</b> 10. <b>Cidade:</b> Detetagem Pedreira <b>Raz. Social:</b> Consórcio SP GAS-Campinas <b>Endereço:</b> Rua Padre Francisco Salvo, 574 - Pedreira <b>Instituto:</b> - Pedreira - SP - CEP: 13820-000 <b>CNPJ:</b> 29.188.983/0001-44   IE: 119.398.808-110 <b>Tel.:</b> (15) 3583.1047		<b>Equipe de Serviço</b> <b>Coordenador:</b> Antônio Cruz Filho <b>Coordenador 02:</b> <b>Assistente 01:</b> <b>Coordenador 03:</b>	<b>Assinatura:</b> <i>Antônio Cruz Filho</i>
<b>INFORMAÇÕES PARA USO MÉDICO</b> Verso			
			
Amparo, 05 de Fevereiro de 2.021.		<b>Assistência técnica:</b> 05 (Seis) meses, 06/08/2.021	
<b>Informações Toxicológicas:</b> Centro de Intoxicação - <a href="http://www.anssa.gov.br/inf/consultas/medicamentos.html">www.anssa.gov.br/inf/consultas/medicamentos.html</a> <b>Centro de Intoxicação de Campêinas:</b> Hospital da Clínica da Universidade de Campêinas Tel.: (15) 3521-6700 / 3521-7555 / email: cc@fcm.unicamp.br			

**Figura 6-**Certificado de dedetização/desratização



**Foto 109-** Limpeza e organização da guarita do canteiro operacional. (Data:08/04/2021)



**Foto 110-** Organização e limpeza em torno de tanque anaeróbico no canteiro operacional. (Data:08/04/2021)





**Foto 111**– Boletim semanal do meio ambiente. (Data:13/04/2021)



**Foto 112**– Organização e limpeza na área do pátio da oficina mecânica. (Data:13/04/2021)



**Foto 113**– Organização e limpeza no canteiro operacional. (Data:13/04/2021)



**Foto 114**– Organização e limpeza no pátio de toras. (Data:17/04/2021)



**Foto 115**– Limpeza e organização na área de apoio de frente de serviço avançada. (Data:22/04/2021)



**Foto 116**– LAI disponível no posto de abastecimento. (Data:26/04/2021)



**Foto 117**– Boletim semanal do meio ambiente. (Data:13/04/2021)



**Foto 118**– Organização e limpeza na área do pátio da oficina mecânica. (Data:13/04/2021)



**Foto 119**– Organização e limpeza no almoxarifado. (Data:26/04/2021)



**Foto 120**– Limpeza e organização na área do canteiro administrativo. (Data:27/04/2021)

#### 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.







**Foto 121**– Laudo de potabilidade disponível no bebedouro do canteiro administrativo. (Data:19/01/2021)



**Foto 122**– Laudo de potabilidade disponível nos bebedouros do canteiro operacional. (Data:20/01/2021)



**Foto 123**– Laudo de potabilidade do bebedouro na margem esquerda. (Data:19/02/2021)



**Foto 124**– Higienização de bebedouro na margem esquerda. (Data:27/02/2021)



**Foto 125**– Higienização de bebedouro na margem esquerda. (Data:27/02/2021)



**Foto 126**– Higienização de bebedouro no canteiro administrativo. (Data:27/02/2021)



**Foto 127**– Higienização de bebedouro na margem esquerda. (Data:03/03/2021)



**Foto 128**– Higienização de bebedouro na margem esquerda. (Data:03/03/2021)



**Foto 129**– Abastecimento de água potável no canteiro industrial. (Data:12/03/2021)



**Foto 130**– Ficha de higienização dos bebedouros e laudo de potabilidade fixado no canteiro industrial. (Data:12/03/2021)



**Foto 131**– Ficha de higienização dos bebedouros e laudo de potabilidade fixado no canteiro operacional. (Data:09/04/2021)



**Foto 132**– Abastecimento de água potável no canteiro operacional. (Data:20/04/2021)





**Foto 133**– Higienização do bebedouro da margem esquerda. (Data:22/04/2020)



**Foto 134**– Higienização do bebedouro da margem esquerda. (Data:22/04/2020)

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.04-PCA** análises de água realizadas no período.

#### 4.3.1.6 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 135**– Reaproveitamento de capa de fardo de hidrosseadura para sinalização de segurança dos explosivos do desmonte e rochas. (Data:27/01/2021)



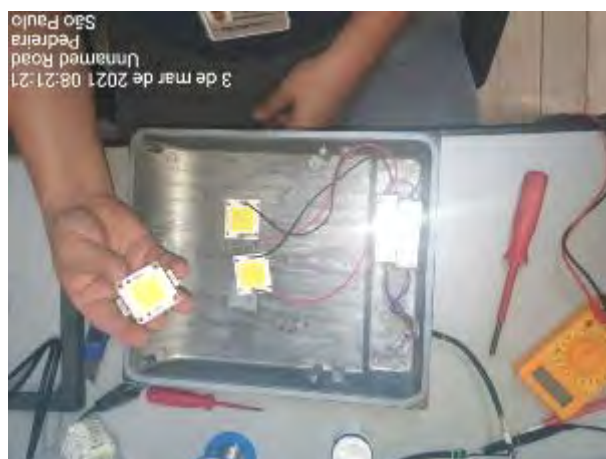
**Foto 136**– Reaproveitamento de capa de fardo de hidrosseadura para sinalização de segurança dos explosivos do desmonte e rochas. (Data:27/01/2021)



**Foto 137**– Troca de peça nas roçadeiras. (Data:04/02/2021)



**Foto 138**– Troca de peça e manutenção nas roçadeiras. (Data:13/02/2021)



**Foto 139**– Substituição da placa de LED. (Data:03/03/2021)



**Foto 140**– Reutilização de tubo PVC para descarte de cigarro. (Data:22/03/2021)



**Foto 141**– Reutilização de madeira para fazer porta coletes e capacetes. (Data:29/03/2021)



**Foto 142**– Reutilização de madeira para fazer porta chaves. (Data:29/03/2021)





**Foto 143**– Reutilização de bambu e madeira em área de vivência temporária. (Data:20/04/2021)



**Foto 144**– Reutilização de madeira para suporte de água para higienização das mãos. (Data:21/04/2021)



**Foto 145**– Reutilização de bambu e madeira em área de vivência temporária. (Data:22/04/2021)



**Foto 146**– Segregação de pneus para reciclagem. (Data:26/04/2021)

#### 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
Marcelo Oliveira	Responsável de Segurança, Meio Ambiente e Saúde	Engenheiro Ambiental e de Segurança do Trabalho	CREA – 050001538-4
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	-
Edineu Alves Bezerra de Almeida	Orientar quanto ao atendimento das normas de segurança do trabalho	Técnico de Segurança do Trabalho	
André Cristiano	Sinalizar vias de acesso e obra, inspeções	Aux. Segurança do Trabalho	
Deusilene Ferreira de Araújo	Controle de EPI's e Adm. De SMS	Aux. Segurança do Trabalho	
Daniela de Oliveira	Saúde Ocupacional	Técnica de Enfermagem	
Maiara Souza	Saúde Ocupacional	Técnico de Enfermagem	
Ronaldo Recchia	Saúde Ocupacional	Médico do Trabalho	CRM-SP: 32.946 MTSSMT: 11.220

**Quadro 10**—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.

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
<b>⇒ Condições Gerais</b>						
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				
<b>⇒ Cabine e Painel</b>						
17		X				
18		X				
19		X				
20		X				
21		X				
22		X				
23		X				
<b>⇒ Pneus</b>						
24		X				
25		X				
<b>⇒ Outras Situações</b>						
26		X				
27		X				
28		X				

**Figura 8**–Modelo de *Check-list* utilizado em 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-0007.05-PCA** são apresentadas inspeções realizadas em máquinas, equipamentos e veículos durante o quadrimestre em questão.

Apresentam-se os registros dos eventos.





**Foto 147**– Inspeção em caminhão basculante. (Data:04/01/2021)



**Foto 148**– Inspeção em caminhão basculante. (Data:04/01/2021)



**Foto 149**– Inspeção em ônibus. (Data:01/02/2021)



**Foto 150**– Inspeção em escavadeira esteira. (Data:05/02/2021)



**Foto 151**– Inspeção em caminhão basculante. (Data:01/03/2021)



**Foto 152**– Inspeção em painel elétrico. (Data:08/03/2021)



**Foto 153**– Inspeção em quadro de força.  
(Data:21/04/2021)



**Foto 154**– Inspeção em perfuratriz.  
(Data:24/04/2021)

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.

CARTÃO DE OBSERVAÇÃO DE DESVIO	
Obra / Unidade: Barragem Pedreira Data: 02/02/21	
Área observada: <i>Oficina Mecânica</i>	
Hora Início: 09:00 Hora Término: 10:00	
Observadores: <i>Fernando 3534</i>	
Nº de Pessoas Observadas: 10 Nº Desvios: 0	
CATEGORIAS	
A. REAÇÕES DAS PESSOAS	
A.1 Número de pessoas	A.2 Pessoas a serviço
A.3 Ausentes a SPT	A.4 Adquirida a SPT
A. Total	
B. POSIÇÕES PESSOAIS	
B.1 Bater contra bar oblique por	B.2 Ficar para trás
B.3 Bicar de queda	B.4 Ficar de guarda
B.5 Ficar de chegar errado	B.6 Ficar com o corpo
B.7 Segurar ferramentas	B.8 Segurar com o corpo
B.9 Ficar mal posicionado	B.10 Outros incidentes
B. Total	
C. SPTs	
C.1 Calça	C.2 Sistema respiratório
C.3 Óculos e másc	C.4 Capacete
C.5 Mão e braço	C.6 Tanco
C.7 Pé e perna	C.8 Cinto de segurança
C. Total	
D. FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS	
D.1 Usadas para o serviço	D.2 Usadas incorretamente
D.3 Em condições inseguras	
D. Total	
E. PROCEDIMENTOS	
E.1 Inseguro	E.2 Não estão presentes nas inscrições
E.3 Entender procedimentos escritos, mas não aplicá-los corretamente nas atividades	E.4 Atividade a não seguir
E. Total	
F. DIBEN LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO	
F.1 Local sujo	F.2 Local desorganizado
F.3 Local com vazamento e poluição	F.4 Local para materiais ou equipamentos específicos não especificados
F.5 Materiais armazenados sem identificação	F.6 Resíduos depositados de forma incorreta nas respectivas de conta específica

Ação Tomada / Recomendação	Recomendação do Trabalho Seguro
<i>Acção Tomada / Recomendação</i>	
<i>C.3 - Colocar um fecho a meio do cinto</i>	<i>Recomendação do Trabalho Seguro</i>
<i>C.5 - Colocar os pés para a frente e não apanhar com a perna</i>	

Figura 9—Modelo de cartão de desvio preenchido

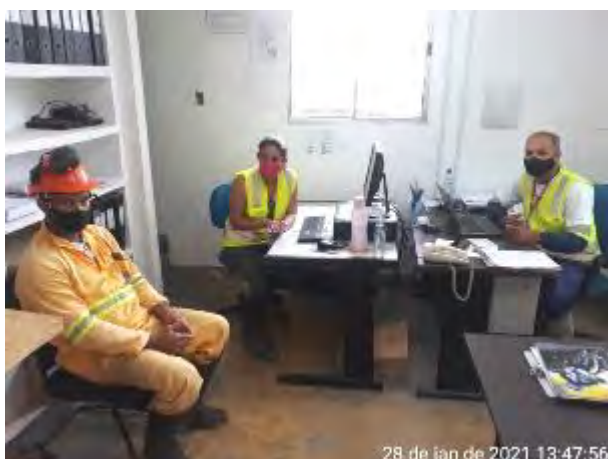
Comissão Interna de Prevenção de Acidentes CIPA: Composta por representantes dos empregados (eleitos em escrutínio secreto) e dos empregadores (designados), a CIPA Tem como objetivo à prevenção de acidentes e doenças ocupacionais, auxiliando o SESMT (Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e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





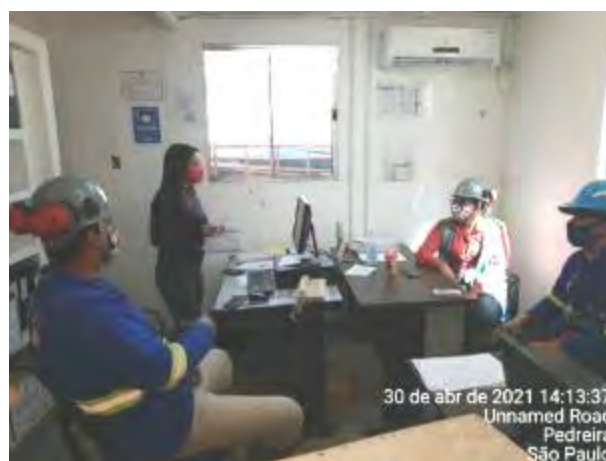
**Foto 155**– Reunião da CIPA. (Data:28/01/2021)



**Foto 156**– Reunião da CIPA. (Data:25/02/2021)



**Foto 157**– Reunião da CIPA. (Data:26/03/2021)



**Foto 158**– Reunião da CIPA. (Data:30/04/2021)

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 159**– Placa informativa sobre o desmonte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:12/01/2020)



**Foto 160**– Área de carregamento dos explosivos para o desmonte de rocha. (Data:15/01/2020)



**Foto 161**– Sinalização e bloqueio de segurança na área de carregamento de explosivos para o desmonte de rochas. (Data:20/01/2021)



**Foto 162**– Escolta armada do caminhão de explosivos para o desmonte de rochas. (Data:27/01/2021)



**Foto 163**– Placa informativa sobre o desmonte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:11/02/2021)



**Foto 164**– Área de carregamento dos explosivos para o desmonte de rocha. (Data:11/02/2021)





**Foto 165**– Sinalização e bloqueio de segurança na área de carregamento de explosivos para o desmorte de rochas. (Data:17/02/2021)



**Foto 166**– Placa informativa sobre o desmorte de rocha no canteiro administrativo. (Data:17/02/2021)



**Foto 167**– Placa informativa na estrada municipal de Pedreira. (Data:03/03/2021)



**Foto 168**– Perfuração das rochas para o desmorte de rochas. (Data:09/03/2021)



**Foto 169**– Sinalização de segurança na área de carregamento de explosivos para o desmorte de rochas. (Data:12/03/2021)



**Foto 170**– Placa informativa na estrada municipal de Pedreira. (Data:17/03/2021)



**Foto 171**– Sinalização de segurança na área de carregamento de explosivos para o desmonte de rochas. (Data:13/04/2021)



**Foto 172**– Placa informativa na estrada municipal de Pedreira. (Data:26/04/2021)

### 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.

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;
- Diálogos Diários de Segurança (DDS) com os colaboradores sobre o assunto;
- Campanhas internas através cartazes informativos, 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 apresentam sintomas de gripe, vírus ou qualquer outro similar que ameace a sua saúde e das demais pessoas, são afastados e acompanhados pela equipe saúde e segurança do trabalho;
- Fornecimento de comida através de marmitta;
- Termômetro para medir a temperatura dos profissionais.

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



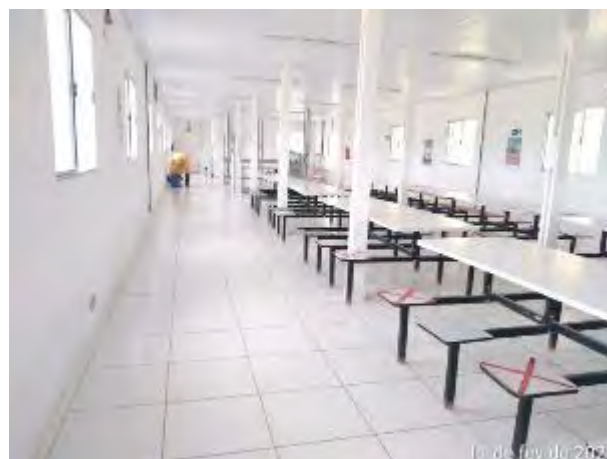
**Foto 173**– Fila para aferição de temperatura no combate ao COVID. (Data:19/01/2021)



**Foto 174**– Fila para aferição de temperatura no combate ao COVID. (Data:19/01/2021)



**Foto 175**– Aferição de temperatura. (Data:19/02/2021)



**Foto 176**– Limpeza e marcação de lugares alternados para refeições - canteiro operacional. (Data:11/02/2021)

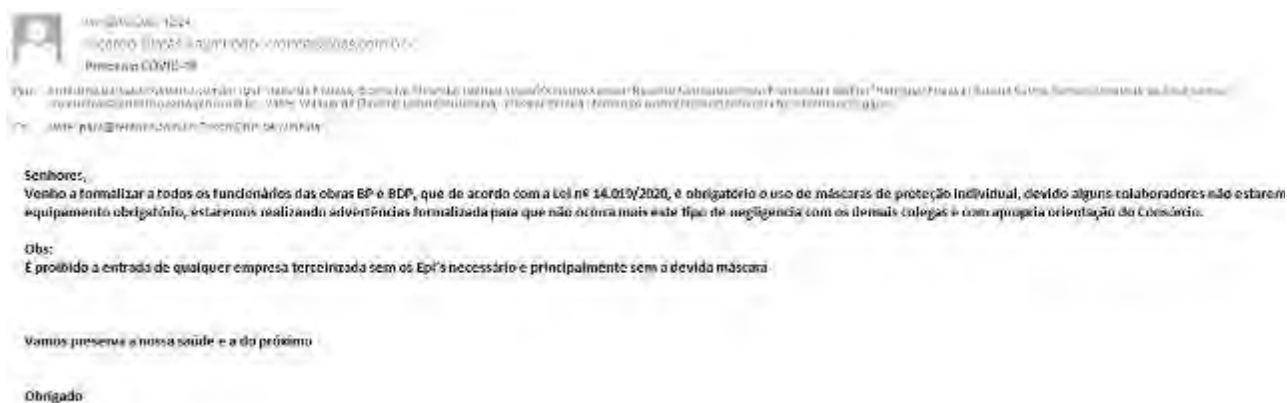




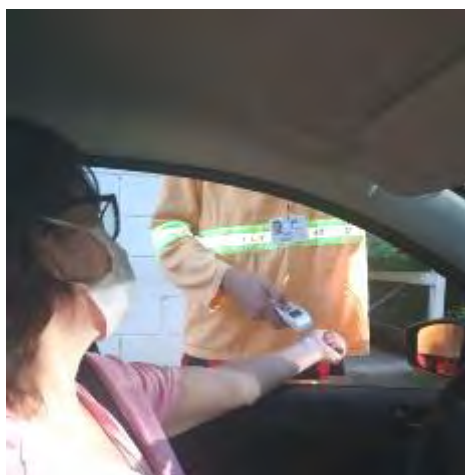
**Foto 177**– Álcool gel disponível no canteiro administrativo. (Data:26/02/2021)



**Foto 178**– Colaborador utilizando álcool em gel. (Data:26/02/2021)



**Figura 10**-E-mail encaminhado aos profissionais reforçando o protocolo adotado pela empresa quanto ao uso de máscaras.



**Foto 179**– Aferição de temperatura no canteiro administrativo. (Data:03/03/2021)



**Foto 180**– Aferição de temperatura no canteiro operacional. (Data:03/03/2021)



**Foto 181**– Aferição de temperatura no canteiro operacional. (Data:15/03/2021)



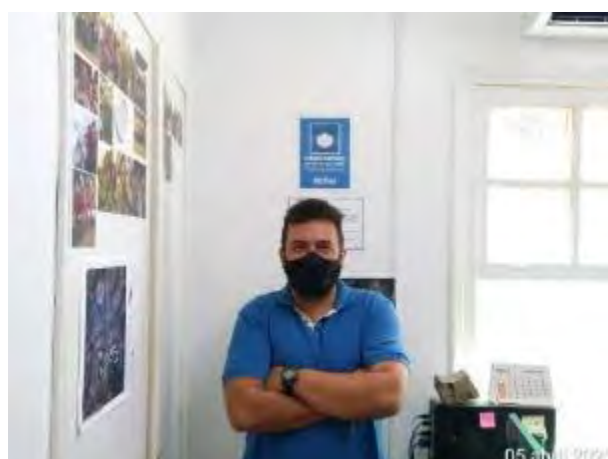
**Foto 182**– Higienização com álcool em automóvel. (Data:15/03/2021)



**Foto 183**– Higienização com álcool em van. (Data:17/03/2021)



**Foto 184**– Higienização com álcool em ônibus. (Data:17/03/2021)



**Foto 185**– Informativo sobre o uso obrigatório de máscara em escritório do canteiro administrativo. (Data:05/04/2021)



**Foto 186**–Aferição da Temperatura Corporal ao acessar o canteiro administrativo. (Data:13/04/2021)





13 de abr de 2021

**Foto 187**–Aferição da Temperatura Corporal ao acessar o canteiro operacional. (Data:13/04/2021)



15 de abr de 2021

**Foto 188**– Informativo sobre o uso obrigatório de máscara no canteiro industrial. (Data:15/04/2021)



22 de abr de 2021

**Foto 189**– Instalação de estrutura para higienização das mãos em frentes avançadas. (Data:22/04/2021)



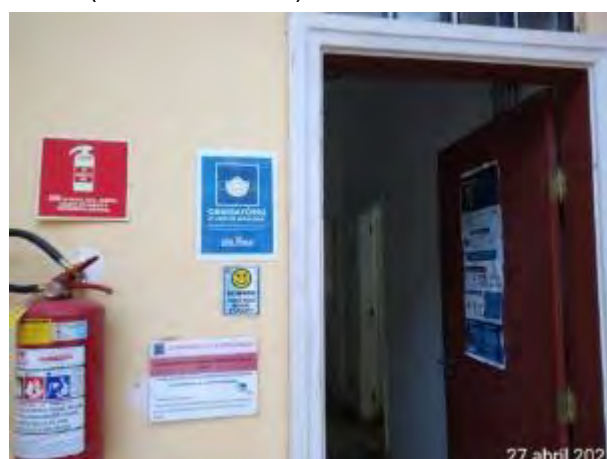
26 abril 2021

**Foto 190**– Refeitório do canteiro operacional com marcação alternada, mantendo distanciamento social. (Data:26/04/2021)



26 abril 2021

**Foto 191**– Área para higienização das mãos no canteiro operacional. (Data:26/04/2021)



27 abril 2021

**Foto 192**– Informativo sobre o uso obrigatório de máscara na fiscalização. (Data:27/04/2021)





**Foto 193**– Higienização em van. (Data:28/04/2021)



**Foto 194**– Higienização em ônibus (Data:28/04/2021)

#### 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 195**– Integração de saúde do trabalho.  
(Data:15/01/2021)



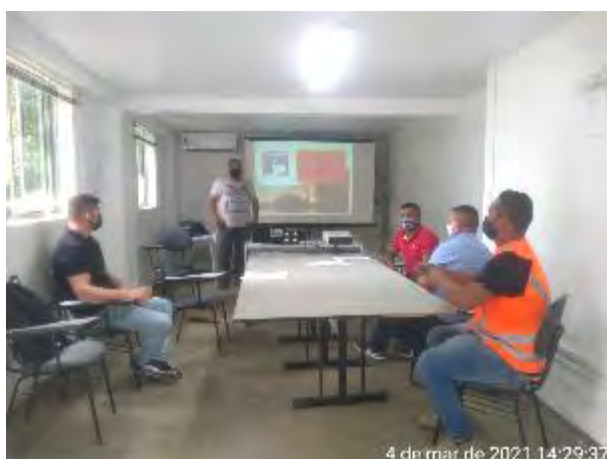
**Foto 196**– Integração de segurança do trabalho.  
(Data:27/01/2021)



**Foto 197**– Integração de segurança do trabalho.  
(Data:19/02/2021)



**Foto 198**– Integração de segurança do trabalho.  
(Data:22/02/2021)



**Foto 199**– Integração de segurança do trabalho.  
(Data:04/03/2021)



**Foto 200**– Integração de segurança do trabalho.  
(Data:18/03/2021)



**Foto 201**– Integração de enfermagem do trabalho.  
(Data:07/04/2021)



**Foto 202**– Integração de segurança do trabalho.  
(Data:27/04/2021)

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.01-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.





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-0007.06-PCA** lista de presença de treinamentos realizados no período.

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



**Foto 203**– Treinamento sobre o plano de atendimento à emergência. (Data:07/01/2021)



**Foto 204**– Treinamento de EPI'S (NR-6). (Data:13/01/2021)



**Foto 205**– Treinamento de direção defensiva. Data:(17/03/2021)



**Foto 206**– Treinamento de NR12. (Data:17/03/2021)



**Foto 207**– Treinamento teórico de trabalho em altura – NR 35. Data:(30/04/2021)



**Foto 208**– Treinamento prático de trabalho em altura – NR35. Data:(30/04/2021)

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.

DDS – SEGURANÇA DO TRABALHO			
Janeiro	Fevereiro	Março	Abril
Retorno ao Trabalho	Tempestades e descargas elétricas	Março Lilás – Prevenção ao Câncer do Colo de Útero	O Perigo do Uso de Adornos
Pirâmide de Bird: Conceitos e suas Aplicações	Alcoolismo	Precisamos Estar Atentos	Protegendo – se do Ruído
Simple e Perigoso: Mãos e Dedos	Condições Inseguras e Atos Inseguros	O Perigo do Uso de Adornos – Cuidado!	Movimentação de Carga – Jamais Permaneça Embaixo de Uma Carga Suspensa
Atenção e Cuidado na Aproximação de Máquinas e Equipamentos Móveis	Dicas para manter um bom ambiente de trabalho	Prevenção e Combate a Incêndio	Proteção Contra Poeira
Imprevisão de Instalações Elétricas	Incidente	P.A.E. – Plano de Atendimento a Emergências	Prevenção ao Mosquito Aedes Aegypti
Prevenção ao Coronavírus (Covid-19)	Simple e Perigoso – Mãos e Dedos	Higienização das Mãos	Inspeção Diária de Veículos
Bandeja de Contenção	Sou Azarado Mesmo! Não é Bem Assim	Antes de Iniciar uma Atividade	Escavações



Proteção dos Ouvidos	Hoje é um Novo Dia	Organização no Ambiente de Trabalho	Resíduos – Produtos Perigosos
Prevenção de Acidentes É Dever de Todos	Risco Elétrico	Evitando Escorregões, Tropeços e Quedas	Proteção dos Ouvidos
Cuidados com Carrapatos	Limite-se apenas às suas funções	Tentativa de Ganhar Tempo	Planejar Antes de Executar
O Impacto do Copo Plástico Descartável	Dicas de Segurança em Máquinas e Equipamentos	Trabalhos Próximos de Máquinas e Equipamentos	O Acidente não Ocorre por Acaso, e Sim Por Descaso
Janeiro Branco	Dia Nacional de Combate as Drogas e Alcoolismo	Proteção Respiratória	Perneira
Não deixe o Veículo Virar uma Arma em Suas Mãos	Antes de Iniciar Uma Atividade	Primeiro Socorros	A importância da Inspeção de Ferramentas e Equipamentos
Possibilidade de Corte / Perfuração	Excesso de Carga: Entenda os Riscos e Perigos Para Caminhão Basculante e Possíveis Tombamentos	Instalações Elétricas	Proteja suas Mãos
Não se distraia ao Executar Atividades nas Obras	Efeitos do Ruído no Homem e Sistema Auditivo		Quase Acidentes são Sinais de Alerta
Máscara PFF2 (Proteção Respiratória)	Isolamento e Sinalização		Dia Nacional de Prevenção e Combate a Hipertensão
Por que é Importante o Uso dos Óculos de Proteção?	Manipulação de Produtos Químicos		Atenção e Cuidado com Animais Peçonhentos
Doenças Crônicas em Tempos de Covid-19	Obrigatório o Uso de Máscara		Regras de Ordem Geral
Normas de Segurança! Adquirir esse Hábito	Atenção e Cuidado na Aproximação de Máquinas e Equipamentos Móveis		Não deixe o Veículo Virar uma Arma em Suas Mãos
Mãos	A Importância de fazer o Uso Correto dos EPI's		Porque Inspeccionar Ferramentas, Máquinas e Equipamentos?
Farol Ligado	Manutenção Preventiva dos Veículos e Segurança dos Motoristas nas Obras		Zero Acidente – Uma Meta Para Todos os Dias
	Bandejas de Contenção		

**Quadro 11**–DDS com temas de segurança do trabalho aplicados no quadrimestre

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



**Foto 209**– DDS geral sobre fluxograma de comunicação. (Data:18/01/2021)



**Foto 210**– DDS administrativo sobre doenças crônicas em tempos de covid19. (Data:29/01/2021)



**Foto 211**– DDS geral sobre combate as drogas e alcoolismo. (Data:15/02/2021)



**Foto 212**– DDS administraitvo sobre o covid19. (Data:26/02/2021)



**Foto 213**– DDS geral sobre P.A.E – plano de atendimento a emergências. (Data:01/03/2021)



**Foto 214**– DDS administraitvo sobre prevenção de câncer do colo do útero. (Data:19/03/2021)



**Foto 215**– DDS geral sobre desmonte de rochas no canteiro administrativo. (Data:01/04/2021)



**Foto 216**– DDS sobre inspeção diária de veículos. (Data:13/04/2021)

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.03-PCA** lista de presença de DDS realizado no período.

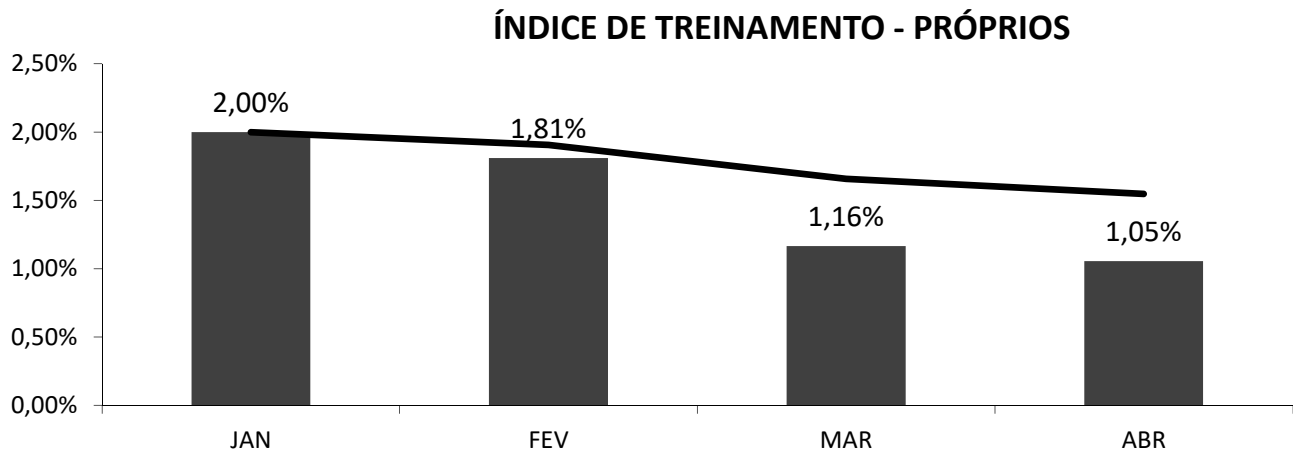
No Quadro a seguir são apresentadas as taxas de horas/homem, por mês, treinados durante o 7º quadrimestre:

MÊS DE REFERÊNCIA	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril
Número de efetivos do consórcio	229	184	170	121
NHT – Número de homens/horas de treinamento (Consórcio)	789	690	453	278
Número de terceiros (Subcontratadas)	29	27	29	21
NHT – Número de homens/horas de treinamento (Subcontratadas)	296	407	172	257

**Quadro 12**–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.



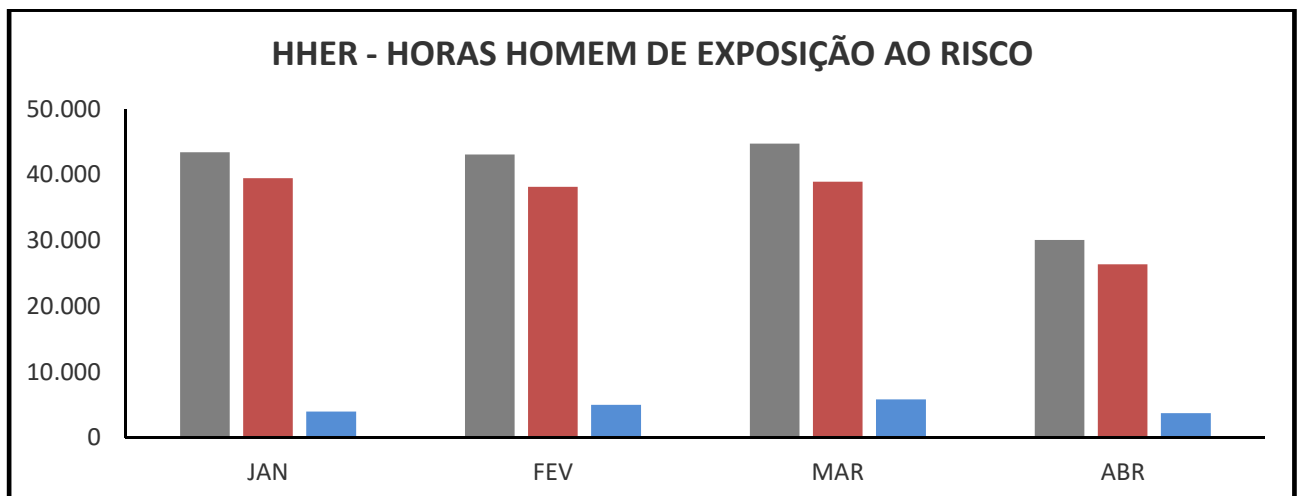


**Gráfico 2**–Índice de treinamento geral

O resultado obtido entre janeiro e fevereiro 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 2,00% e 1,81%. Porém em março e abril ficou abaixo da meta adotada pelo empreendimento.

#### 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.



MESES	JAN	FEV	MAR	ABR
THHER	43.420	43.074	44.724	30.042
HHER PRÓPRIOS+CONSÓRCIO	39.477	38.122	38.904	26.354
HHER SUBCONTRATADOS	3.943	4.952	5.820	3.688

**Gráfico 3**–Horas Homem de Exposição ao Risco

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

TIPO	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril
<b>Acidentes SEM afastamento</b>	0	0	0	0
<b>Acidentes COM afastamento</b>	0	0	0	1
<b>Acidentes de trajeto</b>	0	0	1	0
<b>Incidente</b>	0	0	0	0

**Quadro 13**–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	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril
<b>Admissional</b>	1	4	6	2
<b>Demissional</b>	0	5	8	3
<b>Mudança de função</b>	0	0	2	2
<b>Periódico</b>	18	7	6	0

**Quadro 14**–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**

##### Treinamento de 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.

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. Também, foram distribuídos informativos aos moradores ou nas caixas de correio das casas, portões e por baixo de portas, no caso de não haver alguém presente.

Cabe ressaltar que a comunicação com a população, porta a porta, é realizada sempre 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.



**consórcio**  
**BP**

## COMUNICADO DE SERVIÇO

Por questões de segurança o horário pode ser alterado.

Prezados Senhores,

O Consórcio BP OAS-CETENCO, responsável pela construção da Barragem Pedreira, realizará no dia 29 de abril 2021 (quinta-feira), às 17:00h, 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: a sirene será acionada (dois toques curtos);  
**2º TOQUE** — 05 minutos antes da detonação: a sirene tocará novamente (toque longo);  
**3º TOQUE** — No momento da detonação: a sirene será emitida com um toque contínuo;  
**4º TOQUE** — Toque contínuo e curto após a liberação da área.

Durante as detonações, trecho do novo acesso ficará bloqueado por 60 minutos, iniciando às 16h30min.

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 12—Folder distribuído aos usuários da via.

26/01/2021 08:33  
 André de Paula Juliano (Coordenador de Comunicação e Marketing)  
 Detonante de Rocha Barragem Pedreira 29 de Janeiro de 2021

Assunto: Detonante de Rocha Barragem Pedreira 29 de Janeiro de 2021

Prezados Senhores, bom dia!

Vimos informar Vossas. que amanhã 29/01/2021, às 17:00h serão realizados os procedimentos de desmonte de rocha, necessários à construção das obras de construção da Barragem em Pedreira.

Para o procedimento de segurança será necessário durante as detonações a interrupção do trecho do novo acesso, que ficará bloqueado por 60 minutos, iniciando às 16h30min. As informações e orientações necessárias sobre a detonação e a necessidade de interrupção momentânea são devidamente comunicadas à população do entorno e aos motoristas e pedestres que transitam no local, por meio de ações da equipe de reabilitação via e do Convênio BP OAS-CETENCO (comunicação anexada).

Estamos à disposição.

**consórcio**  
**BP**

**André de Paula Juliano**  
 Coordenador de Comunicação e Marketing  
 Social

Telefone: (19) 3893-1194  
 Celular: (19) 39179-0932  
 andrea.juliano@consorciooas.com.br

Figura 13—Comunicado sobre o desmonte encaminhado por e-mail em 26/01/2021.



**Figura 14-** Comunicado sobre o desmonte encaminhado por e-mail em 25/03/2021

Apresentam-se os registros fotográficos.



**Foto 217–** Entrega comunicado de desmonte de rocha na ADA. (Data:11/01/2021)



**Foto 218–** Comunicado da atividade de desmonte de rocha na Rua Padre Francisco Salvano. (Data:12/01/2021)



**Foto 219–** Entrega de Comunicado de Desmonte de Rocha aos moradores da ADA. (Data:19/01/2021)



**Foto 220–** Comunicado da atividade de desmonte de rocha na Rua Padre Francisco Salvano. (Data:20/01/2021)





**Foto 221**– Entrega de Comunicado de Desmonte de Rocha aos moradores da ADA. (Data:26/01/2021)



**Foto 222**– Entrega comunicado de desmonte de rocha na AID. (Data:02/02/2021)



**Foto 223**– Entrega comunicado de desmonte de rocha na ADA. (Data:10/02/2021)



**Foto 224**– Entrega comunicado de desmonte de rocha na AID. (Data:10/02/2021)



**Foto 225**– Apoio no bloqueio de vias para o desmonte de rocha – Rua Padre Francisco Salvino. (Data:11/02/2021)



**Foto 226**– Entrega de Comunicado de Desmonte de Rocha aos moradores da ADA. (Data:16/02/2021)





**Foto 227**– Entrega de Comunicado de Desmonte de Rocha aos moradores da ADA. (Data:16/02/2021)



**Foto 228**– Entrega de comunicado de desmonte de rocha aos moradores da ADA. (Data:03/03/2021)



**Foto 229**– Comunicado da atividade de desmonte de rocha na Rua Padre Francisco Salvino. (Data:04/03/2021)



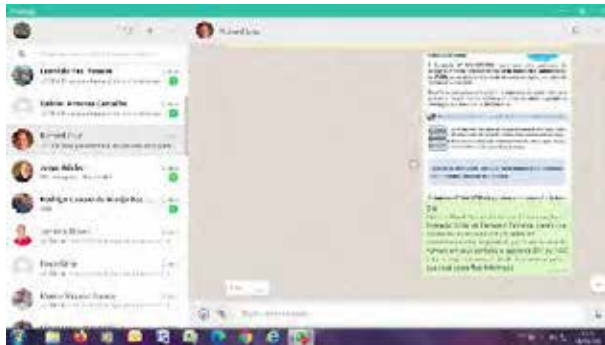
**Foto 230** – Entrega de comunicado de desmonte de rocha aos moradores da ADA. (Data:11/03/2021)



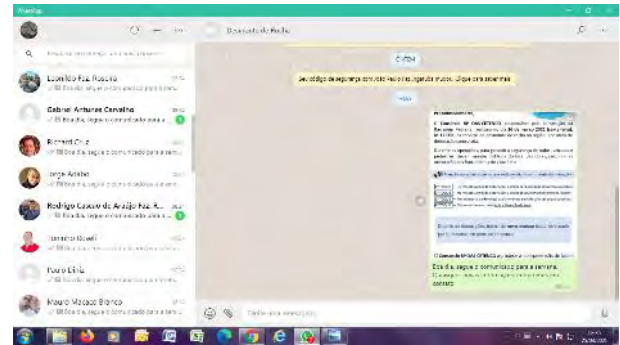
**Foto 231**– Entrega de comunicado de desmonte de rocha aos moradores da ADA. (Data:11/03/2021)



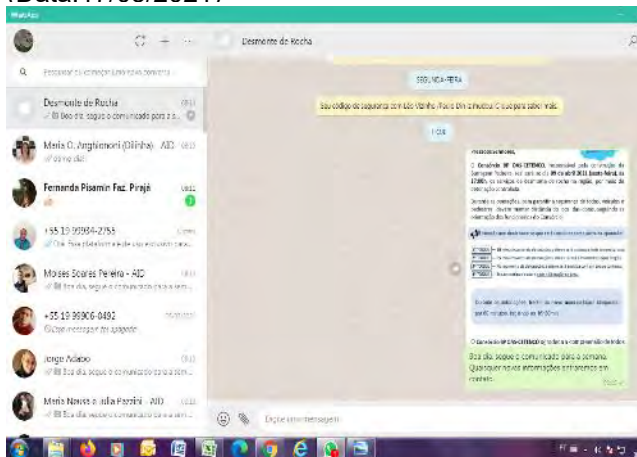
**Foto 232**– Entrega de comunicado de desmonte de rocha aos moradores da AID. (Data:11/03/2021)



**Foto 233-** Comunicado de Desmonte de Rocha via WhatsApp por Lista de Transmissão (Data:17/03/2021)



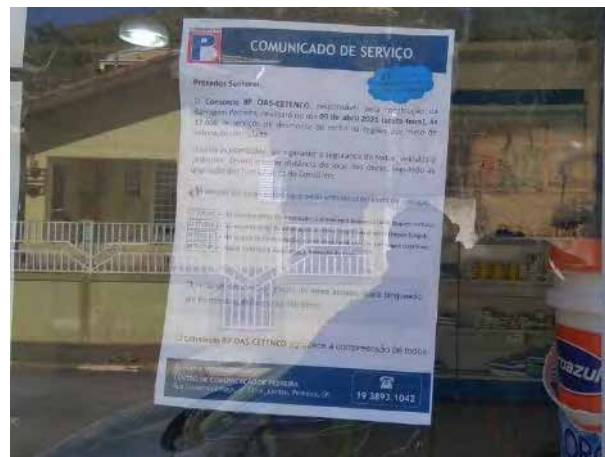
**Foto 234-** Comunicado de Desmonte de Rocha via WhatsApp por Lista de Transmissão (Data:25/03/2021)



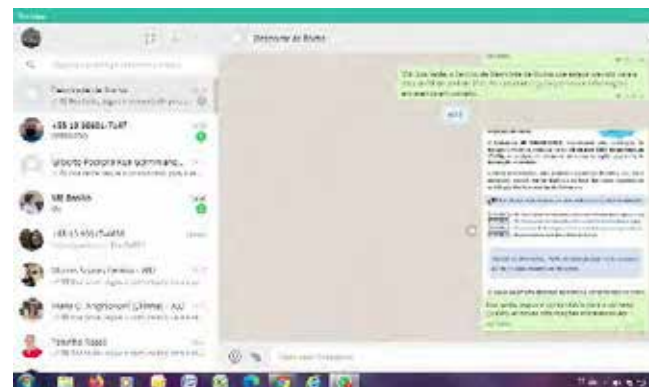
**Foto 235-** Comunicado de Desmonte de Rocha via WhatsApp por Lista de Transmissão (Data:08/04/2021)



**Foto 236-** Entrega de Comunicado de Desmonte de Rocha em pontos estratégicos da AID. (Data:08/04/2021)



**Foto 237-** Entrega de Comunicado de Desmonte de Rocha em pontos estratégicos da ADA. (Data:08/04/2021)



**Foto 238-** Comunicado de Desmonte de Rocha via WhatsApp por Lista de Transmissão. (Data:12/04/2021)





**Foto 239** – Entrega de Comunicado de Desmonte de Rocha em pontos estratégicos da AID. (Data:12/04/2021)

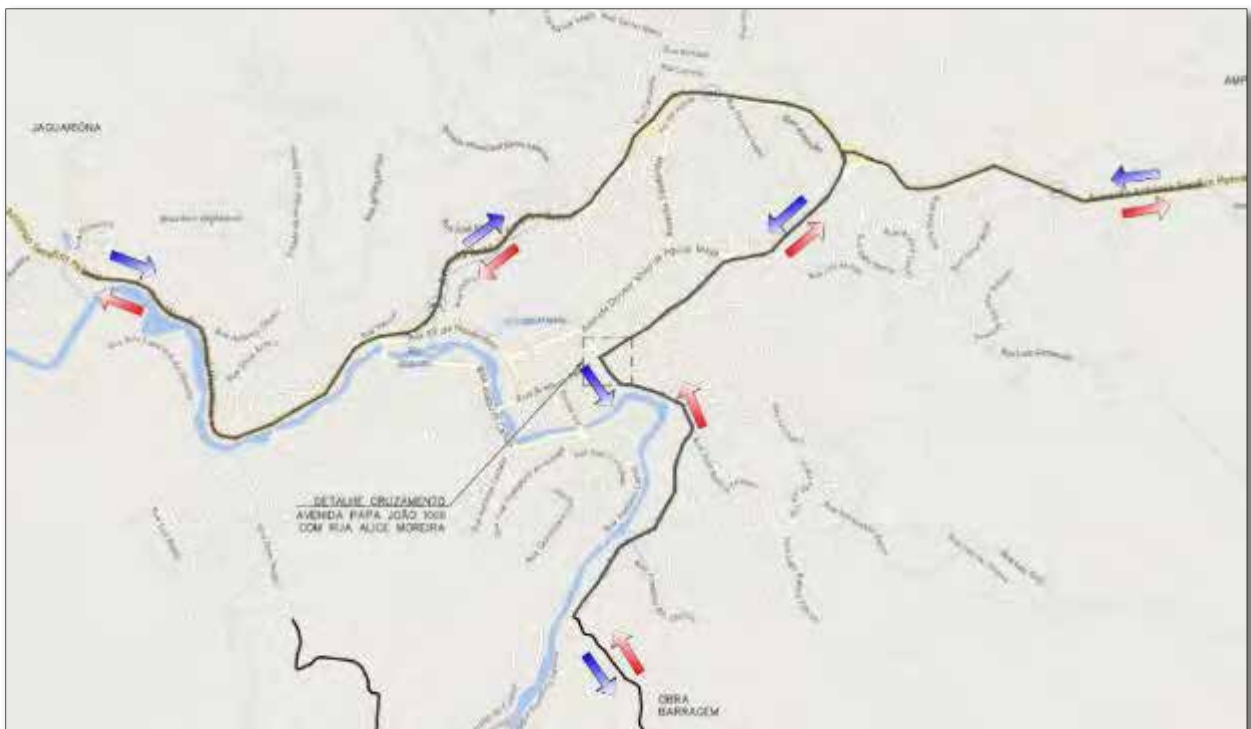


**Foto 240** - Entrega de Comunicado de Desmonte de rocha aos moradores da AID. (Data:12/04/2021)

#### 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 15**-Rota de trafego 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 16**–Plano de sinalização.

Apresentam-se os registros fotográficos.



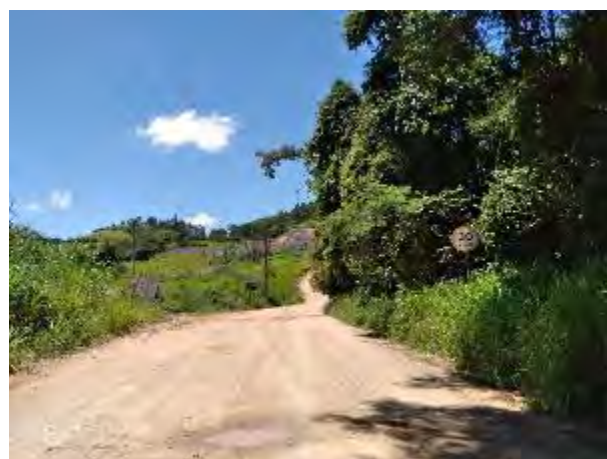
**Foto 241**– Sinalização com cones e placa de limite de velocidade. (Data:09/01/2021)



**Foto 242**– Sinalização com placas de limite de velocidade no acesso MD01. (Data:14/01/2021)



**Foto 243**– Sinalização de entrada e saída de veículos no acesso ao bota fora V. (Data:29/01/2021)



**Foto 244**– Sinalização com placas de limite de velocidade no acesso ao bota fora IV. (Data:29/01/2021)



**Foto 245**– Sinalização de curva acentuada a direita no acesso a MD03. (Data:01/02/2021)



**Foto 246**– Sinalização de limite de velocidade na MD03. (Data:08/02/2021)



**Foto 247**– Sinalização de sentido de via dupla e de atenção para travessia de animais silvestres no acesso da MD03. (Data:02/03/2021)



**Foto 248**– Sinalização de curva acentuada a direita na MD03. (Data:03/03/2021)





**Foto 249**– Sinalização de sentido de via dupla no acesso da MD01. (Data:03/03/2021)



**Foto 250**– Sinalização de fauna sobre travessia de animais silvestres no acesso da MD01. (Data:03/03/2021)



**Foto 251**– Sinalização de entrada e saída de veículos na estrada municipal de pedra. Data:07/04/2021)



**Foto 252**– Sinalização de cones e placa de limite de velocidade na estrada municipal de pedra. (Data:07/04/2021)



**Foto 253**– Sinalização de travessia de animais silvestres e sentido de via dupla na estrada municipal de pedra. (Data:26/04/2021)



**Foto 254**– Sinalização de limite de velocidade na estrada municipal de pedra. (Data:26/04/2021)



### 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 obras. 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 255**– Sinalização de sentido de via interna na margem esquerda. (Data:08/01/2021)



**Foto 256**– Sinalização de sentido de via e sentido obrigatório em via interna na margem direita. (Data:15/01/2021)



**Foto 257**– Sinalização de curva acentuada a esquerda. (Data:15/01/2021)



**Foto 258**– Sinalização com cones no acesso ao bta II M.E.. (Data:29/01/2021)



**Foto 259**– Sinalização de pare em via interna na margem esquerda. (Data:01/02/2021)



**Foto 260**– Sinalização de sentido de via obrigatório em via interna na margem direita. (Data:03/02/2021)



**Foto 261**– Manutenção em via interna. (Data:06/02/2021)



**Foto 262**– Sinalização com cones no acesso a área do eixo.. (Data:17/02/2021)



**Foto 263**– Sinalização de sentido obrigatório de via interna. (Data:17/02/2021)



**Foto 264**– Sinalização na via interna - margem direita. (Data:02/03/2021)





**Foto 265**– Sinalização de velocidade máxima permitida na via interna - margem esquerda. (Data:02/03/2021)



**Foto 266**– Sinalização de curva acentuada a esquerda e limite de velocidade de via interna. (Data:17/03/2021)



**Foto 267**– Sinalização em via interna. (Data:17/03/2021)



**Foto 268**– Sinalização de sentido de via - margem esquerda. (Data:07/04/2021)



**Foto 269**– Manutenção em via interna. (Data:13/04/2021)



**Foto 270**– Sinalização na via interna com cones no canteiro operacional. (Data:14/04/2021)





**Foto 271**– Instalação de placa com velocidade máxima permitida em via interna. (Data:17/04/2021)



**Foto 272**– Instalação de placa de curva acentuada. (Data:17/04/2021)



**Foto 273**– Sinalização de limite de velocidade no canteiro operacional. (Data:26/04/2021)



**Foto 274**– Sinalização de pare no acesso a estrada municipal de pedreira. (Data:26/04/2021)

#### 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 janeiro a abril de 2021 as atividades desenvolvidas na etapa de construção da Barragem Pedreira, foram concentradas nos seguintes serviços:

- (1) Bota-fora II, IIA e IIB 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) Desmonte de rochas;
- (6) 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 275**– Drenagem definitiva em talude na MD 03.  
(Data:05/01/2021)



**Foto 276**– Canaleta de crista em talude da MD03.  
(Data:05/01/2021)





**Foto 277**– Concretagem de canaleta de crista - talude da MD03. (Data:08/01/2021)



**Foto 278**– Utilização de hidrossemeadura em talude da MD 03. (Data:11/01/2021)



**Foto 279**– Utilização de hidrossemeadura em talude da MD 03. (Data:12/01/2021)



**Foto 280**– Construção de canaleta paralela ao acesso MD 03. (Data:14/01/2021)



**Foto 281**– Escada hidráulica - talude do acesso MD 01. (Data:22/01/2021)



**Foto 282**– Escada hidráulica no canteiro operacional. (Data:08/02/2021)





**Foto 283**– Drenagem provisória no canteiro operacional. (Data:08/02/2021)



**Foto 284**– Dispositivo dissipador de água pluvial no acesso MD03. (Data:10/02/2021)



**Foto 285**– Cacimba no bota fora IV atendendo a captação de água pluvial. (Data:02/03/2021)



**Foto 286**– Concretagem em crista de talude no acesso MD03. (Data:10/03/2021)



**Foto 287**– Dispositivo de contenção ambiental no acesso MD03. (Data:10/03/2021)



**Foto 288**– Instalação de dispositivo de dissipação de água pluvial. (Data:22/03/2021)





**Foto 289**– Dispositivo de drenagem definitiva no acesso MD03. (Data:01/04/2021)



**Foto 290**– Cacimba bota-fora III MD. (Data:14/04/2021)



**Foto 291**– Dispositivo de drenagem definitiva no acesso MD03. (Data:26/04/2021)



**Foto 292**– Escada hidráulica no acesso MD01. (Data:26/04/2021)



**Foto 293**– Cacimba no bota-fora VII margem direita. (Data:26/04/2021)



**Foto 294**– Escada hidráulica em talude do acesso MD03. (Data:26/04/2021)



**Foto 295**– Canaletas instaladas em talude de corte na ombreira direita. (Data:26/04/2021)



**Foto 296**– Canaleta de crista em talude de corte na ombreira direita. (Data:26/04/2021)



**Foto 297**– Canaleta de crista em talude do acesso MD03. (Data:01/04/2021)



**Foto 298**– Cacimba bota-fora III MD. (Data:14/04/2021)

#### 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 299**– Inspeção em talude gramado no acesso MD03 gramado na margem direita. (Data:05/01/2021)



**Foto 300**– Inspeção em cacimba instalada no bota-fora I margem esquerda. (Data:05/01/2021)



**Foto 301**– Canaleta em pedra no acesso M.D. 03. (Data:19/01/2021)



**Foto 302**– Inspeção em talude de corte da Margem Direita. (Data:12/01/2021)



**Foto 303**– Limpeza de cacimba no acesso M.D. 03. (Data:19/01/2021)



**Foto 304**– Inspeção em talude com hidrossemeadura no acesso M.D. 03. (Data:19/01/2021)



**Foto 305**– Regularização de talude no. Bota-fora VII MD. (Data:20/01/2021)



**Foto 306**– Regularização de talude. Bota-fora VII MD. (Data:20/01/2021)



**Foto 307**– Limpeza de cacimba no bota-fora VII MD. (Data:22/01/2021)



**Foto 308**– Limpeza de cacimba no acesso ao canteiro administrativo. (Data:22/01/2021)





**Foto 309**– Inspeção de talude no acesso MD03. (Data:25/01/2021)



**Foto 310**– Inspeção no bota fora I margem esquerda. (Data:25/01/2021)



**Foto 311**– Inspeção em bota-fora IIIA na margem direita. (Data:25/01/2021)



**Foto 312**– Inspeção no bota fora III e VII margem direita. (Data:27/01/2021)



**Foto 313**– Inspeção em contenção ambiental do acesso MD03. (Data:02/02/2021)



**Foto 314**– Inspeção atrás da contenção ambiental do acesso MD03. (Data:02/02/2021)





**Foto 315**– Inspeção em talude de corte da margem esquerda e canal de desvio. (Data:05/02/2021)



**Foto 316**– Inspeção em talude de corte da margem esquerda. (Data:05/02/2021)



**Foto 317**– Limpeza de cacimba - bota espera II M.D. (Data:08/02/2021)



**Foto 318**– Limpeza de cacimba - bota espera II M.D. (Data:08/02/2021)



**Foto 319**– Inspeção de talude no acesso MD03. (Data:08/02/2021)



**Foto 320**– Inspeção de talude no acesso MD03. (Data:08/02/2021)





**Foto 321**– Inspeção de talude no acesso MD03. (Data:08/02/2021)



**Foto 322**– Regularização de talude do bota-espera margem direita. (Data:12/02/2021)



**Foto 323**– Aplicação de hidrossemeadura no bota-fora IIA margem esquerda. (Data:17/02/2021)



**Foto 324**– Aplicação de hidrossemeadura no acesso MD 03. (Data:18/02/2021)



**Foto 325**– Inspeção em cacimba - bota-fora VII margem direita. (Data:18/02/2021)



**Foto 326**– Inspeção em cacimba - bota-fora VII margem direita. (Data:18/02/2021)





**Foto 327**– Reforço na estrutura da contenção ambiental com madeiras. (Data:23/02/2021)



**Foto 328**– Reforço na estrutura da contenção ambiental com madeiras. (Data:25/02/2021)



**Foto 329**– Inspeção em contenção ambiental. (Data:02/02/2021)



**Foto 330**– Regularização de talude na área de corte MD. (Data:04/02/2021)



**Foto 331**– Regularização de talude - bota fora II M.E. (Data:02/03/2021)



**Foto 332**– Inspeção de talude após chuva - acesso M.D.03. (Data:02/03/2021)





**Foto 333**– Inspeção de talude após chuva - acesso M.D.03. (Data:03/03/2021)



**Foto 334**– Inspeção em contenção ambiental na M.D.03. (Data:03/03/2021)



**Foto 335**– Inspeção cacimba bota-fora VII M.D. (Data:03/03/2021)



**Foto 336**– Inspeção nas margens do canal de desvio. (Data:03/03/2021)



**Foto 337**– Limpeza de cacimba – acesso bota-fora II M.E. (Data:26/03/2021)



**Foto 338**– Limpeza de cacimba – bota-fora I M.E. (Data:26/03/2021)





**Foto 339**– Regularização de erosão – bota-fora I M.E. (Data:26/03/2021)



**Foto 340**– Regularização de talude – acesso bota-fora II na M.E. (Data:26/03/2021)



**Foto 341**– Regularização de talude – acesso bota-fora II na M.E. (Data:26/03/2021)



**Foto 342**– Regularização de talude – acesso bota-fora II na M.E. (Data:26/03/2021)



**Foto 343**– Irrigação de grama em talude – acesso M.D.01. (Data:05/04/2021)



**Foto 344**– Adequação de talude – acesso M.D.03. (Data:07/04/2021)





**Foto 345**– Regularização – acesso bota-fora VII M.D. (Data:07/04/2021)



**Foto 346**– Limpeza de cacimba – bota-fora VII M.D. (Data:13/04/2021)



**Foto 347**– Limpeza de cacimba – bota-fora III M.D. (Data:13/04/2021)



**Foto 348**– Limpeza de cacimba – bota-fora III M.D. (Data:14/04/2021)



**Foto 349**– Limpeza de cacimba – bota-fora III M.D. (Data:14/04/2021)



**Foto 350**– Regularização de erosões – bota-fora III M.D. (Data:14/04/2021)





**Foto 351**– Inspeção em talude - acesso MD 03. (Data:26/04/2021)



**Foto 352**– Inspeção em talude de corte - ombreira direita. (Data:26/04/2021)

### **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 353**– Caixa separadora de água/óleo. (Data:06/01/2021)



**Foto 354**– Lavagem da calha de betoneira. (Data:12/01/2021)



**Foto 355**– Inspeção caixa separadora de água/óleo 2. (Data:26/01/2021)



**Foto 356**– Inspeção caixa separadora de água/óleo 2. (Data:26/01/2021)



**Foto 357**– Caixa separadora de água/óleo 2 na área da oficina mecânica. (Data:16/02/2021)



**Foto 358**– Caixa separadora de água/óleo 1. (Data:16/02/2021)





**Foto 359**– Caixa separadora de água/óleo 2 na área da oficina mecânica. (Data:24/03/2021)



**Foto 360**– Lavagem da calha da betoneira. (Data:31/03/2021)



**Foto 361**– Lavagem da calha da betoneira. (Data:14/04/2021)



**Foto 362**– Caixa separadora de água/óleo 1 do posto de abastecimento. (Data:26/04/2021)



**Foto 363**– Dispositivo de drenagem para efluente do processo de sondagem. (Data:30/04/2021)



**Foto 364**– Dispositivo de drenagem para efluente do processo de sondagem. (Data:30/04/2021)

#### 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 365**– Banheiro químico instalado na frente de serviço - acesso M.D. 03. (Data:07/01/2021)



**Foto 366**– Banheiro químico feminino instalado no canteiro operacional. (Data:09/01/2021)



**Foto 367**– Registro de limpeza e higienização do banheiro químico. (Data:15/01/2021)



**Foto 368**– Higienização do banheiro químico - canteiro operacional. (Data:08/02/2021)



**Foto 369**– Banheiro químico feminino instalado na frente no canteiro operacional. (Data:10/02/2021)



**Foto 370**– Banheiro químico feminino instalado na frente no canteiro operacional. (Data:10/02/2021)



**Foto 371**– Higienização do banheiro químico na frente de serviço (Data:22/02/2021)



**Foto 372**– Banheiro químico instalado na frente de serviço – bota-fora II M.E.. (Data:02/03/2021)



**Foto 373**– Higienização do banheiro químico na frente de serviço. (Data:02/03/2021)



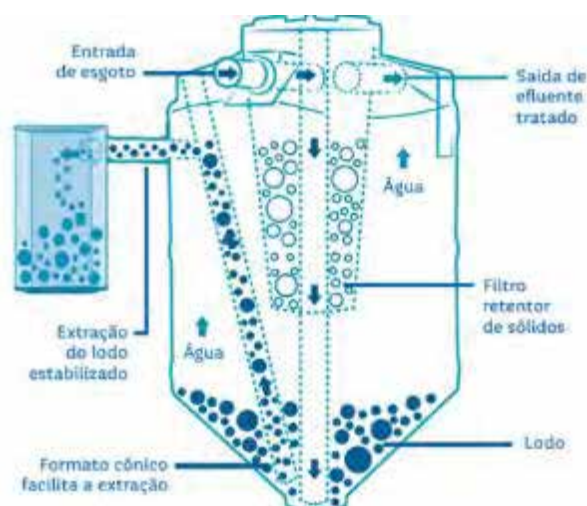
**Foto 374**– Banheiro químico instalado na frente de serviço – ombreira direita. (Data:12/04/2021)

São apresentados no **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.07-PCA** os manifestos de destinação final referente ao 7º 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 17**–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 18**–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 19**-Localização dos sistemas de tratamento de efluente doméstico.

Apresentam-se os registros fotográficos.



**Foto 375**– Biodigestor 4 no canteiro operacional. (Data:18/01/2021)



**Foto 376**– Sistema de fossa séptica no canteiro operacional. (Data:17/03/2021)



**Foto 377**– Biodigestor 01 - canteiro administrativo.  
(Data:21/04/2021)



**Foto 378**– Biodigestor 02 - canteiro administrativo.  
(Data:21/04/2021)

#### 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.

É de relevância destacar que o período de vigência deste relatório, janeiro a abril, é chuvoso, diminuindo significativamente a necessidade de umectação nas vias internas e externas.

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 DAEE nº3000	30/05/2024

**Quadro 15**– Informações quanto à captação superficial de água no rio Jaguari

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



**Foto 379**– Umectação nas vias internas. (Data:09/01/2021)



**Foto 380**– Umectação nas vias internas. (Data:01/02/2021)



**Foto 381**– Umectação nas vias internas. (Data:10/02/2021)



**Foto 382**– Umectação nas vias externas. (Data:15/02/2021)





**Foto 383**– Umectação nas vias internas.  
(Data:09/03/2021)



**Foto 384**– Umectação nas vias internas.  
(Data:16/03/2021)



**Foto 385**– Umectação nas vias internas.  
(Data:25/03/2021)



**Foto 386**– Umectação nas vias internas.  
(Data:27/03/2021)



**Foto 387**– Umectação nas vias internas.  
(Data:08/04/2021)



**Foto 388**– Umectação nas vias internas.  
(Data:13/04/2021)



**Foto 389**– Umectação nas vias internas.  
(Data:21/04/2021)



**Foto 390**– Umectação nas vias internas.  
(Data:27/04/2021)

### Controle de fumaça preta

Durante as obras o empreendimento realiza o monitoramento das emissões de poluentes gerados por equipamentos móveis e estacionários movidos a diesel. A medição da emissão de fumaça preta ocorre utilizando-se o Cartão - Índice de Fumaça Tipo Ringelmann Reduzido (Figura 21) da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, seguindo as instruções a seguir:

- O veículo deve ser paralisado e o observador posiciona-se de forma que a luz solar não incida diretamente sobre seus olhos, sendo preferível que a luz solar esteja incidindo em suas costas.
- O Cartão - Índice de Fumaça Tipo Ringelmann Reduzido, deverá ser empunhado e observado com o braço totalmente estendido, conforme ilustrado na foto abaixo.
- O veículo deverá ser acelerado na força máxima do motor e mantido a aceleração enquanto é realizada a medição.
- O observador deverá comparar a fumaça vista pelo orifício do cartão com o padrão calorimétrico da escala, determinando qual a tonalidade da escala que mais se assemelha com a tonalidade (densidade) da fumaça emitida pelo equipamento, por mais de 5 segundos.
- Para a confirmação do padrão da emissão de fumaça emitida, o observador deverá estar a uma distância de 20 a 50 metros do tubo de escapamento a ser observado.

- O valor observado no Cartão - Índice de Fumaça Tipo Ringelmann Reduzido, deverá ser registrado na Folha de Coleta de Dados – Teor de Fuligem (Figura 22).
- Para os equipamentos que apresentarem emissões acima do padrão permitido (40% ou número 2 do Cartão - Índice de Fumaça Tipo Ringelmann Reduzido), deverá ser realizada manutenção imediata, seguida de reavaliação. Cabe ressaltar que será liberado para atividade somente se estiver atendendo este procedimento.
- Deverá ser fixado nos equipamentos monitorados o adesivo (Figura 23) evidenciando a data de realização da medição, lembrando que o empreendimento adotou medição trimestral.

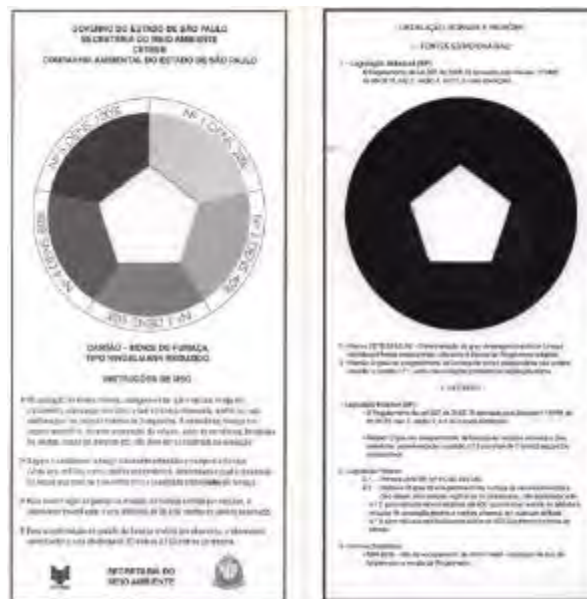


Figura 20–Cartão Índice de fumaça preta




	<b>FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM</b>		Página	1/1		
			Data	15/08/2019		
			Numeração	BP-FR-AS-0031-R01		
Equipamento:		Ano de Fabricação:				
Modelo:		Data da Última Revisão:				
Observações:						
Padrão Ringelmann		1	2	3	4	5
Densidade Colorimétrica (%)		20	40	60	80	100
<b>Valor Medido</b> (marcar com um "x")	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
Valor Final						
Data da Medição:		Visto Avaliador: _____				
Próxima Medição:		Visto Operador: _____				

Figura 21–Folha de coleta de dados


	<b>INSPEÇÃO DE MATERIAL PARTICULADO</b>			
	<b>FUMAÇA PRETA</b>			
JAN	FEV	MAR	ABR	
MAI	JUN	JUL	AGO	
SET	OUT	NOV	DEZ	
ANO	2020	2021	2022	

Figura 22–Adesivo de inspeção de fumaça preta

Apresentam-se os registros fotográficos.



**Foto 391**– Monitoramento de fumaça preta em gerador. (Data:09/01/2021)



**Foto 392**– Monitoramento de fumaça preta no caminhão oficina. (Data:23/01/2021)



**Foto 393**– Monitoramento de fumaça preta em compressor. (Data:27/01/2021)



**Foto 394**– Medição de fumaça preta. (Data:22/02/2021)



**Foto 395**– Medição de fumaça preta no gerador do canteiro operacional. (Data:22/02/2021)



**Foto 396**– Medição de fumaça preta no gerador da oficina mecânica. (Data:18/03/2021)





13 de abr de 2021

**Foto 397**– Adesivo fixado em equipamento evidenciando o monitoramento realizado. (Data:13/03/2021)



16 de abr

**Foto 398**– Medição de fumaça preta em van. (Data:16/04/2021)

Campinas  
São Paulo  
24 de abr de 2021

**Foto 399**– Medição de fumaça preta em caminhão basculante da transmatheus. (Data:24/04/2021)

Campinas  
São Paulo  
24 de abr de 2021

**Foto 400**– Medição de fumaça preta em caminhão basculante do Consórcio. (Data:24/04/2021)

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.08-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
Janeiro	Diurno	54,1	<b>60,9</b>	Ruído provenientes da fábrica de móveis planejado, trânsito local e atividades da população local. Sem atividades diretas do empreendimento próximo ao local.
Fevereiro	Diurno	54,1	<b>56,7</b>	Trânsito local e atividades da fábrica de móveis planejado. Não foi observado nenhuma atividade anormal com geração de ruído.
Março	Diurno	54,1	<b>50,6</b>	Fase roxa - Decreto do governo de São Paulo quanto a fase mais restritiva de atividades no estado.
Abril	Diurno	54,1	<b>56,4</b>	Ruídos provenientes da fábrica de móveis planejados, trânsito e atividades da população local.

**Quadro 16**—Resultado do Monitoramento de Ruído Ambiental.

Janeiro- O resultado obtido durante a Campanha ultrapassou, significamente, o valor de referência de 54,1 dB (A), não sendo observado nenhuma atividade anormal. As fontes de ruídos próximo ao ponto de monitoramento podem ser consideradas do trânsito local, das atividades na fábrica de móveis planejados, entre outras da população local (cachorros, lavagem de calçadas, moto). Ainda, é importante informar que durante o monitoramento não estavam ocorrendo atividades diretas do empreendimento no acesso da MD03.

Fevereiro- O resultado obtido durante a Campanha ultrapassou o valor de referência de 54,1 dB (A), não sendo observado nenhuma atividade anormal. As fontes de ruídos próximo ao ponto de monitoramento podem ser consideradas do trânsito local, das atividades na fábrica de móveis planejados, entre outras da população local. Ainda, é importante informar que durante o monitoramento não estavam ocorrendo atividades diretas do empreendimento no acesso da MD03.

Março- O nível de ruído detectado nesta campanha não ultrapassou o valor de referência de 54,1 dB (A), o qual foi estabelecido neste documento. As fontes de ruídos próximo ao ponto de monitoramento podem ser consideradas do trânsito local. É importante informar que durante o monitoramento não estavam ocorrendo atividades dos estabelecimentos próximo (fábrica de móveis planejados), as quais estão restritas durante a fase roxa da pandemia do Coronavírus, além de redução de trânsito local, fatores relevantes no resultado obtido nesta medição.

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.

Apresentam-se os registros fotográficos.



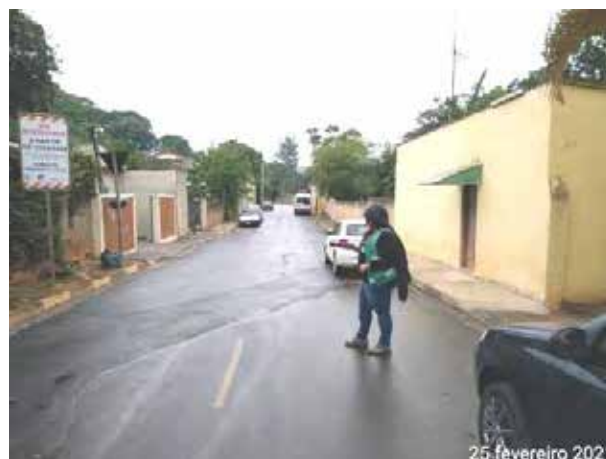
**Foto 401**– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:27/01/2020)



**Foto 402**– Equipamento usado para medição de ruído ambiental - decibelímetro. (Data:27/01/2020)



**Foto 403**– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:25/02/2021)



**Foto 404**– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:25/02/2021)





**Foto 405**– Monitoramento de ruído ambiental.  
(Data:24/03/2021)



**Foto 406**– Monitoramento de ruído ambiental.  
(Data:24/03/2021)



**Foto 407**– Monitoramento de ruído ambiental.  
(Data:23/04/2021)



**Foto 408**– Decibelímetro - aparelho para monitoramento de ruído ambiental.  
(Data:23/04/2021)

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.09-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**, os resíduos de madeira e entulho são encaminhados para

reciclagem na Reciclagem Castelo Soluções Ambientais, **Licença de Operação nº 37003519**.

ATIVIDADE	EMPRESA	ENDEREÇO	LICENÇA	VALIDADE
Coleta e transporte de resíduos sólidos comum	Viana Ambiental	Rua Ushikichi Kamiya, São Paulo-SP	59001451	Isonção de licença
Coleta, transporte e destino final de madeira e entulho	Reciclagem Castelo	Fazenda Nossa Senhora de Lourdes	37003519	30/07/2021
Recebimento de resíduos sólidos comum	Estre Ambiental S.A.	Avenida Orlando Vedovello, Paulínia	37004176	12/01/2022
Recebimento de resíduos recicláveis	Cooperativa Eco Pedreira – Prefeitura Pedreira	Rua Municipal Hamilton Bernardes, Pedreira-SP	-	-

**Quadro 17**–Dados das empresas responsáveis pela destinação dos resíduos

Os dados quantitativos do gerenciamento de resíduos durante o 7º quadrimestre são apresentados no Quadro abaixo.

INVENTÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS								
RESÍDUOS	DESTINO	UNIDADE	QUANTIDADES				TOTAL	
			JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL		
Classe B	Papel/papelão	1	Kg	0	0	1440	0	1440
	Sacos de cimento	1	Kg	0	0	720	0	720
	Plástico	1	Kg	0	0	4320	0	4320
	Metal	1	Kg	0	0	0	7320	7320
	Madeira	1 e 2	kg	4200	0	0	0	4200
Classe C	Lixo comum (diversos não recicláveis)	3	Kg	4420	6510	7170	5978	24078
Classe D	Óleos usados - Queimado	1	kg	1100	1350	1600	1400	5450
<b>Total resíduos gerados no mês (kg)</b>				<b>9720,00</b>	<b>7860,00</b>	<b>15250,00</b>	<b>14698,00</b>	<b>47528</b>
<b>Total resíduos destinados para reciclagem no mês (kg)</b>				<b>5300,00</b>	<b>1350,00</b>	<b>8080,00</b>	<b>8720,00</b>	<b>23450,00</b>
<b>Indicadores de gerenciamento de resíduos (% reciclagem no mês)</b>				<b>54,53</b>	<b>17,18</b>	<b>52,98</b>	<b>59,33</b>	<b>49,34</b>
Identificação de destinação: (1) Reciclagem, (2) Reuso, (3) Aterro Sanitário/industrial e (4) Inceneração								

**Quadro 18**–Inventário de resíduos sólidos referente ao ano de 2021

Os certificados de destinação final referente ao período de atendimento são apresentados no **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.10-PCA**.

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



**Foto 409**– Caçamba de resíduos de madeira no canteiro operacional. (Data:05/01/2021)



**Foto 410**– Coletores de resíduos disponíveis no pátio da oficina mecânica. (Data:07/01/2021)



**Foto 411**– Troca da caçamba de resíduo comum no canteiro operacional (Data:12/01/2021)



**Foto 412**– Coletores de resíduos disponíveis no laboratório de concreto. (Data:13/01/2021)



**Foto 413**– Coletor de pilhas e baterias no canteiro administrativo. (Data:19/01/2021)



**Foto 414**– Coletores de resíduos recicláveis no canteiro administrativo. (Data:19/01/2021)





**Foto 415**– Caçamba de resíduos comum no canteiro operacional. (Data:08/02/2021)



**Foto 416**– Baia de resíduos recicláveis no canteiro operacional. (Data:08/02/2021)



**Foto 417**– Coletores de resíduos disponíveis na área de vivência. (Data:08/02/2021)



**Foto 418**– Troca de caçamba de resíduos comum no canteiro operacional. (Data:09/02/2021)



**Foto 419**– Coletores de resíduos recicláveis no canteiro administrativo. (Data:10/02/2021)



**Foto 420**–Coletores de resíduos recicláveis no canteiro operacional na área do almoxarifado. (Data:16/02/2021)



**Foto 421**– Caçamba de resíduo comum no canteiro administrativo. (Data:19/02/2021)



**Foto 422**– Caçamba de resíduo de madeira no canteiro operacional. (Data:23/02/2021)



**Foto 423**– Caçamba de resíduos comum no canteiro administrativo. (Data:08/03/2021)



**Foto 424**– Coletores de resíduos disponíveis no refeitório do canteiro administrativo. (Data:09/03/2021)



**Foto 425**– Baia de descarte temporário de pneus no canteiro operacional. (Data:09/03/2021)



**Foto 426**– Coletores de resíduos recicláveis no canteiro administrativo. (Data:09/03/2021)





**Foto 427**– Coletor de copos de plástico no canteiro administrativo. (Data:16/03/2021)



**Foto 428**– Troca de caçambas de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:17/03/2021)



**Foto 429**– Caçambas de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:17/03/2021)



**Foto 430**– Coletores de resíduos disponíveis no acesso ao canteiro operacional. (Data:17/03/2021)



**Foto 431**– Baía de resíduos recicláveis (papel, plástico e pneu) - canteiro operacional. (Data:18/03/2021)



**Foto 432**– Coletores disponibilizados nos escritórios. (Data:22/03/2021)





**Foto 433**– Destinação dos recicláveis para cooperativa. (Data:26/03/2021)



**Foto 434**– Coletores de resíduos disponíveis no refeitório do canteiro administrativo. (Data:06/04/2021)



**Foto 435**– Baía de armazenamento de pneus. (Data:06/04/2021)



**Foto 436**– Baía de resíduos de serviço de saúde - canteiro administrativo. (Data:28/04/2021)

#### 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.

Em novembro de 2019 iniciaram-se as atividades de desmonte de rochas.

Para o melhor entendimento de movimentação de terra, são apresentadas na **Figura 25** as localizações dos bota-fora e bota-espera das margens direita e esquerda do projeto.



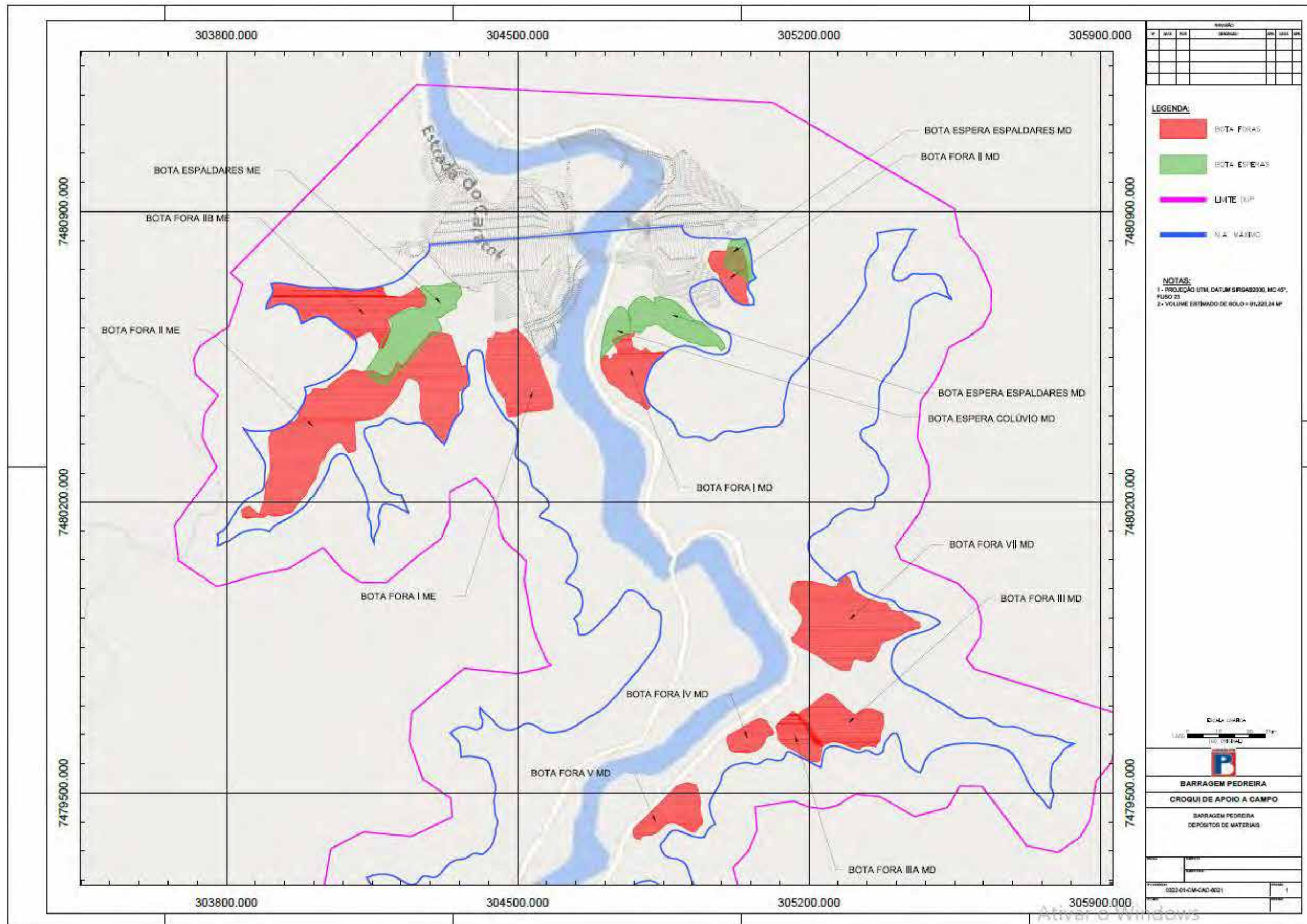


Figura 24—Identificação das áreas de bota-espere e bota-fora das margens direita e esquerda.

O **Quadro 19** apresenta o resumo da movimentação de solo realizada até o momento no empreendimento.

consórcio P		Controle do Balanço dos Quantitativos de Materiais de Escavação 2021			
Origem	Destino	Volume (m³)			
		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril
Escavação Margem Direita	Bota Fora II A M.E.		5.738,53		
Escavação Margem Esquerda	Bota fora II A ME	11.890,12	30.589,83		
Escavação Margem Esquerda	Bota fora II B ME			35.164,24	7.444,82
Escavação MD-03 - Rocha	Bota-fora II ME - Rocha		14.589,35		
Escavação Margem Direita - Rocha	Bota-fora II -ME - Rocha	27.761,64		9.287,55	6.591,19
Total movimentado:		39.651,76	50.917,71	44.451,79	14.036,01

**Quadro 19**–Resumo da movimentação de terra em 2021.

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 437**– Movimentação de rocha e terra do empreendimento. (Data:04/01/2021)



**Foto 438**– Movimentação de rocha e terra na margem direita. (Data:05/01/2021)





**Foto 439**– Movimentação de rocha e terra na margem direita. (Data:07/01/2021)



**Foto 440**– Movimentação de rocha na margem direita. (Data:16/01/2021)



**Foto 441**– Movimentação de terra e rocha na margem direita. (Data:16/01/2021)



**Foto 442**– Movimentação de terra na margem direita. (Data:21/01/2021)



**Foto 443**– Movimentação de terra do empreendimento. (Data:02/02/2021)



**Foto 444**– Movimentação de terra na margem esquerda. (Data:02/02/2021)



**Foto 445**– Movimentação de rocha e terra do empreendimento. (Data:02/02/2021)



**Foto 446**– Movimentação de terra na margem esquerda. (Data:03/02/2021)



**Foto 447**– Movimentação de terra margem esquerda. (Data:08/02/2021)



**Foto 448**– Movimentação de terra na margem direita. (Data:12/02/2021)



**Foto 449**– Movimentação de rocha do empreendimento na margem esquerda. (Data:03/03/2021)



**Foto 450**– Movimentação de terra e rocha na área do eixo na margem direita. (Data:09/03/2021)





**Foto 451**– Movimentação de terra na margem esquerda. (Data:13/03/2021)



**Foto 452**– Movimentação de terra e rocha na margem direita próximo ao eixo. (Data:13/03/2021)



**Foto 453**– Movimentação de terra e rocha - margem direita próximo ao eixo. (Data:15/03/2021)



**Foto 454**– Movimentação de terra - bota-fora II M.E. (Data:27/03/2021)



**Foto 455**– Movimentação de terra - margem direita. (Data:01/04/2021)



**Foto 456**– Movimentação de terra e rocha - margem direita. (Data:06/04/2021)





**Foto 457**– Movimentação de terra - margem esquerda. (Data:05/04/2021)



**Foto 458**– Movimentação de terra - margem esquerda. (Data:06/04/2021)



**Foto 459**– Movimentação de terra e rocha - margem direita. (Data:09/04/2021)



**Foto 460**– Movimentação de terra - margem esquerda (Data:12/04/2021)



**Foto 461**– Movimentação de terra e rocha - margem direita. (Data:26/04/2021)



**Foto 462**– Movimentação de terra - margem direita (Data:26/04/2021)



**Foto 463**– Bota-espera espaldares - Margem Direita. (Data:13/04/2021)



**Foto 464**– Bota-espera colúvio - Margem Direita. (Data:02/08/2021)





**Foto 465**– Bota-fora I Margem Direita. (Data:08/02/2021)



**Foto 466**– Bota-espere espaldares sobreposto ao bota-fora I - Margem Direita. (Data:03/02/2021)





**Foto 467**– Bota-fora III Margem Direita. (Data:28/04/2021)



**Foto 468**– Bota-fora IIIA Margem Direita. (Data:28/04/2021)



**Foto 469**– Bota-fora IV margem direita. (Data:28/04/2021)



**Foto 470**– Bota-fora V margem direita. (Data:28/04/2021)





**Foto 471**– Bota-fora VII margem direita. (Data:28/04/2021)



**Foto 472**– Bota-fora I margem esquerda. (Data:08/02/2021)





**Foto 473**– Bota-espera de rocha sobreposto ao bota-fora II margem esquerda. (Data:13/03/2021)



**Foto 474**– Bota-fora II A margem esquerda. (Data:15/03/2021)



**Foto 475**– Bota-espera e bota-fora IIB margem esquerda. (Data:11/03/2021)

#### **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 chaves, 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.

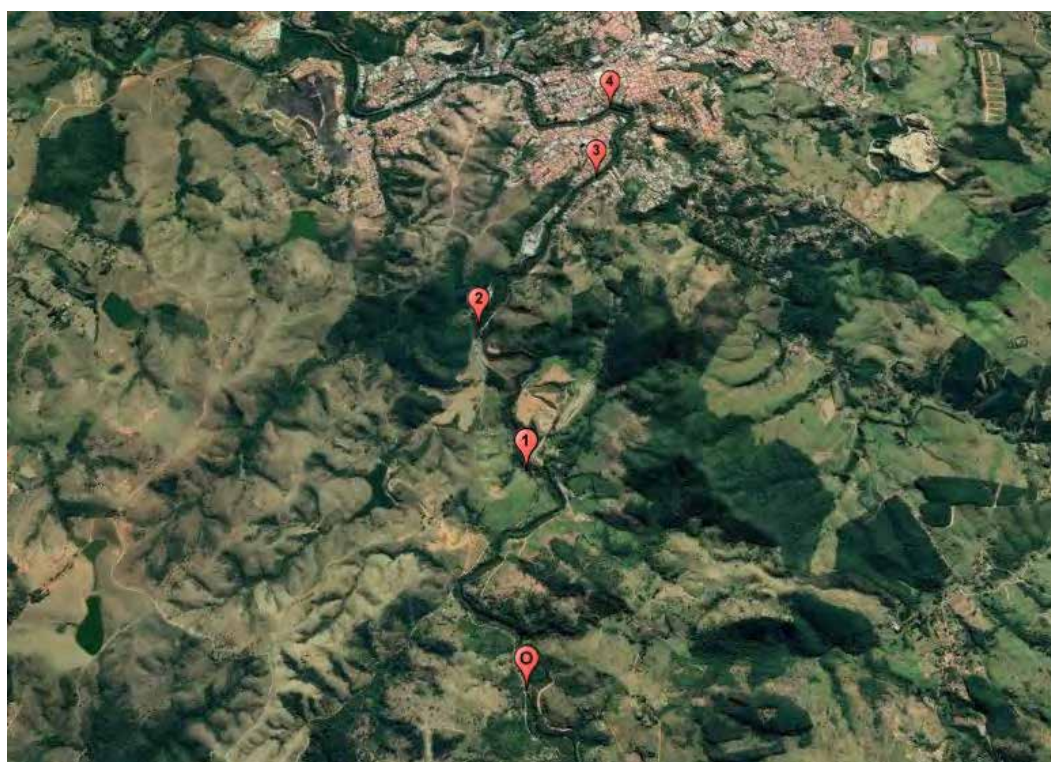




**Foto 476** – Metodologia Nefelométrica (Data:07/04/2021)

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).

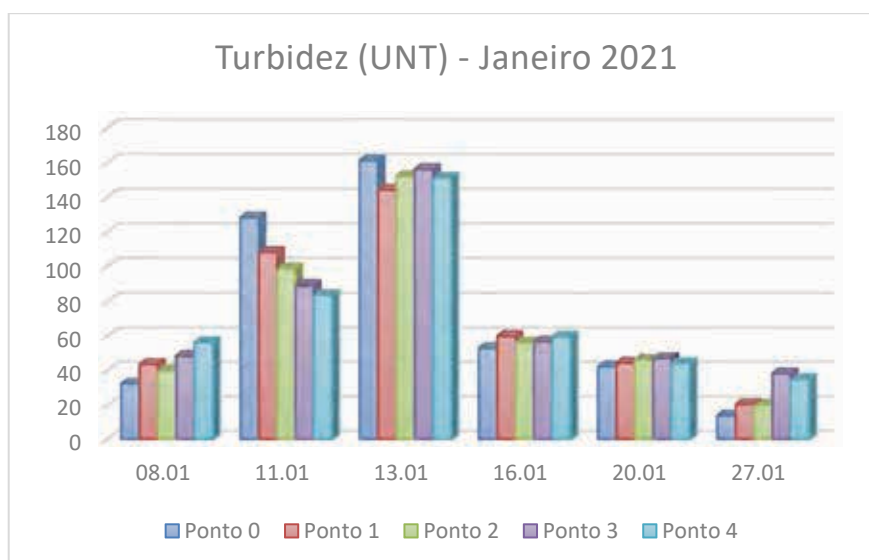
Abaixo são apresentados os resultados obtidos durante o 7º quadrimestre.

Janeiro:

#### Monitoramento Rotineiro

Localização	08.01	11.01	13.01	16.01	20.01	27.01
Ponto 0	32,1	128	161	52,8	42,1	13,6
Ponto 1	43,4	108	144	59,8	44,3	20,1
Ponto 2	40	98,5	152	56,2	46	19,9
Ponto 3	48,3	89	156	56,6	46,8	38,1
Ponto 4	56,2	83,6	151	59,4	44	34,8
*	Lugar sem acesso no dia					

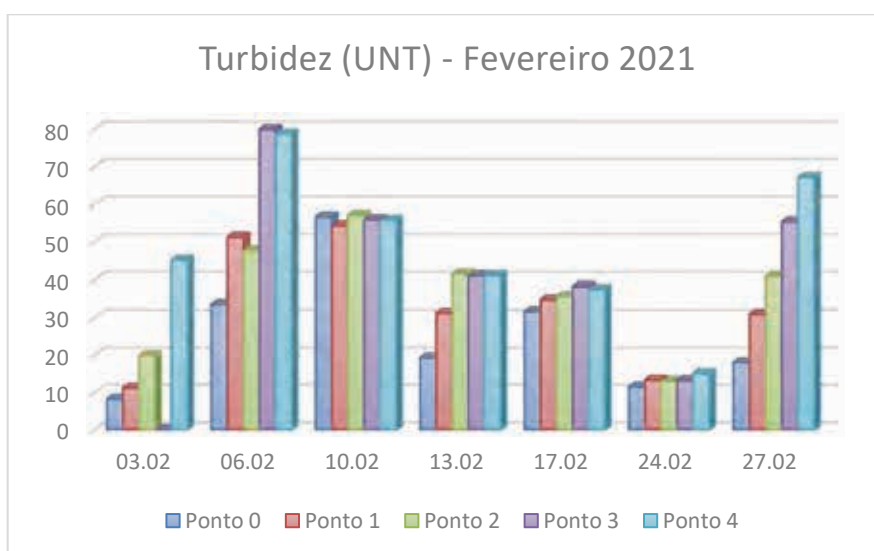
**Quadro 20**–Resumo das medições realizadas em setembro



**Gráfico 4**–Resumo das medições de janeiro

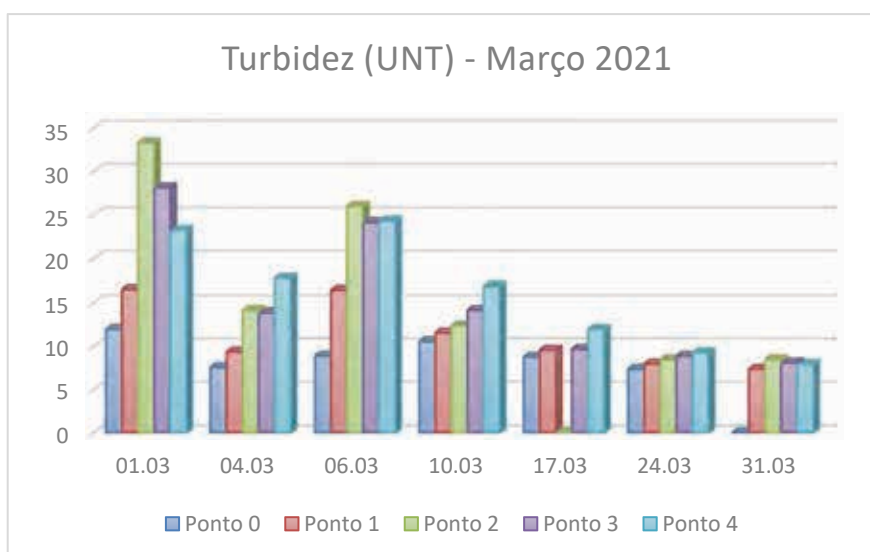
Fevereiro:**Monitoramento Rotineiro**

Localização	03.02	06.02	10.02	13.02	17.02	24.02	27.02
Ponto 0	8,1	33,4	56,5	19,2	31,5	11,4	17,9
Ponto 1	11,1	51,2	54,2	31,1	34,7	13,2	30,8
Ponto 2	19,8	47,6	57	41,4	35,6	13	40,8
Ponto 3	*	79,8	55,8	41	38,2	13,1	55,2
Ponto 4	45	78,6	55,7	41	37,4	15	67
*	Lugar sem acesso no dia						

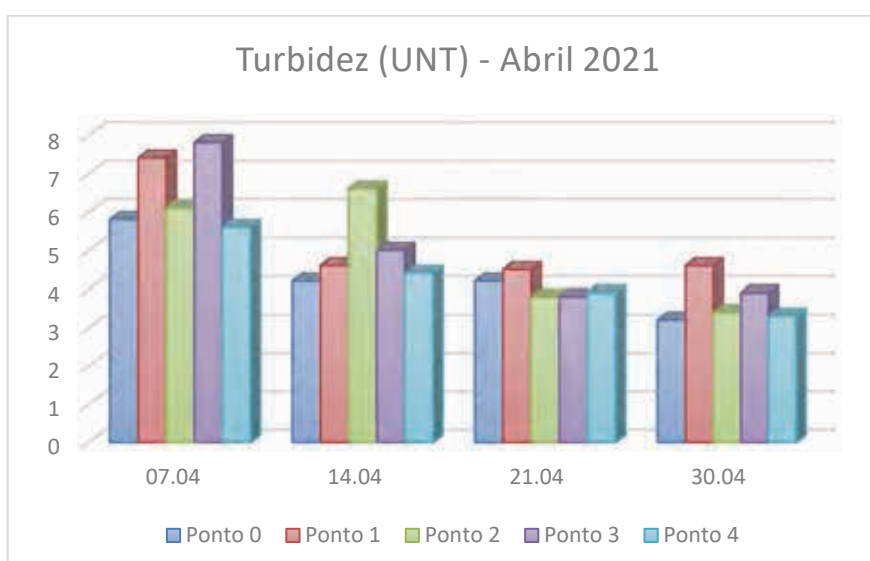
**Quadro 21**–Resumo das medições realizadas em fevereiro**Gráfico 5**–Resumo das medições fevereiroMarço:**Monitoramento Rotineiro**

Localização	01.03	04.03	06.03	10.03	17.03	24.03	31.03
Ponto 0	11,9	7,5	8,8	10,5	8,7	7,3	*
Ponto 1	16,5	9,3	16,4	11,5	9,5	7,9	7,3
Ponto 2	33,3	14,1	26	12,3	*	8,4	8,4
Ponto 3	28,1	13,8	24,1	14,1	9,6	8,8	8
Ponto 4	23,2	17,7	24,3	16,8	11,9	9,2	7,9
*	Lugar sem acesso no dia						

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

**Gráfico 6**–Resumo das medições marçoAbril:**Monitoramento Rotineiro**

Localização	07.04	14.04	21.04	30.04
Ponto 0	5,8	4,2	4,2	3,2
Ponto 1	7,4	4,6	4,5	4,6
Ponto 2	6,1	6,6	3,8	3,4
Ponto 3	7,8	5	3,8	3,9
Ponto 4	5,6	4,4	3,9	3,3
*	Lugar sem acesso no dia			

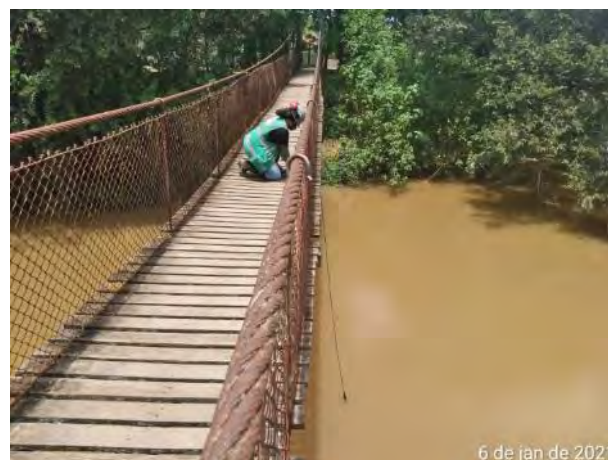
**Quadro 23**–Resumo das medições realizadas em abril**Gráfico 7**–Resumo das medições abril



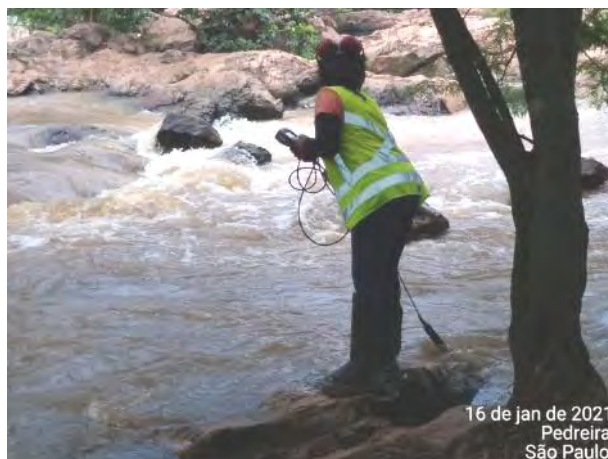
Apresentam-se os registros fotográficos.



**Foto 477**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:05/01/2021)



**Foto 478**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 3. (Data:06/01/2021)



**Foto 479**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 1. (Data:16/01/2021)



**Foto 480**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 2. (Data:20/01/2021)



**Foto 481**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 2. (Data:03/02/2021)



**Foto 482**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 1. (Data:06/02/2021)





**Foto 483**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 3. (Data:10/02/2021)



**Foto 484**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 4. (Data:13/02/2021)



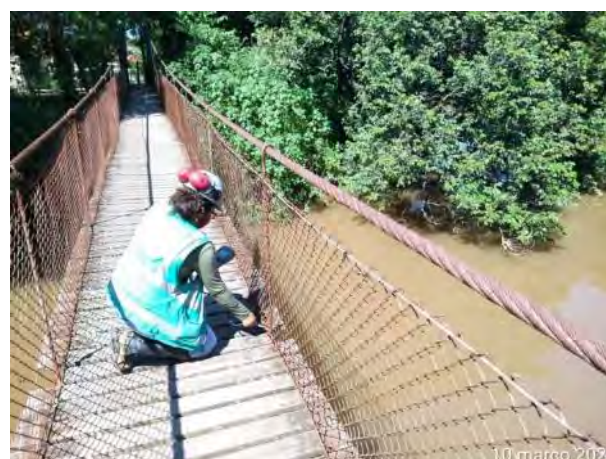
**Foto 485**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:01/03/2021)



**Foto 486**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 1. (Data:04/03/2021)



**Foto 487**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 2. (Data:06/03/2021)



**Foto 488**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 4. (Data:10/03/2021)





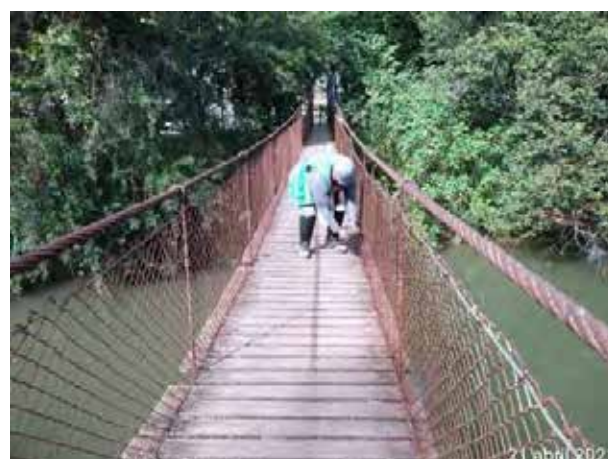
**Foto 489**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:07/04/2021)



**Foto 490**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 1. (Data:14/04/2021)



**Foto 491**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 2. (Data:21/04/2021)



**Foto 492**– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 4. (Data:21/04/2021)

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), com exceção nos dias 11 e 13 de janeiro, onde os valores apresentaram-se acima do estabelecido. Contudo, pode ser observado que nos pontos 0 e 1, a montante da obra, a turbidez se encontra mais alta que os demais, não podendo ser relacionada com as atividades do empreendimento.

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	jun/21	
PCA																															
<b>Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio</b>																															
Manejo de Produtos Perigosos e Uso de Explosivos																															
Contaminação do solo e água																															
Limpeza e organização																															
Controle da água destinada ao consumo humano																															
<b>Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho</b>																															
Eventos realizados																															
Treinamentos																															
Índice de acidentes de trabalho																															



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
Atendimentos a emergência durante a construção																														
<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																														

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 Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais</b>																														
Controle do Tratamento dos efluentes industriais																														
Controle do Tratamento dos efluentes domésticos																														
<b>Subprograma de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas</b>																														
Controle de emissões particuladas em caminhos de serviço																														
Controle de fumaça preta																														
Controle da manutenção dos equipamentos																														
<b>Subprograma de Controle e Monitoramento de Ruídos</b>																														
Controle de manutenção dos equipamentos: maquinas e veículos																														
Limitar a velocidade de tráfego dos caminhões de transporte																														
Atividades que potencialmente																														

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	
poderão gerar ruídos																															
Orientações e seguir procedimentos internos																															
<b>Subprograma - Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos</b>																															
Gerenciamento de resíduos sólidos																															
<b>Controle do Balanço dos Quantitativos de Materiais de Escavação</b>																															
Balanço dos quantitativos de escavação																															
<b>Relatórios</b>																															
Relatórios Mensais																															
Relatórios Quadrimestrais																															

Quadro 24–Cronograma de atividades



## 7. ANEXOS

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.01-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.02-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.03-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.04-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.05-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.06-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.07-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.08-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.09-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.10-PCA



---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.01-PCA**



# INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	20/08/2019
Numeração	BP-FR-DP-0018-R01

## DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento:				Instrutor	Setor	Visto 	
Integração Admissional de QSMS				1	Joaquim Pereira		Departamento Pessoal
Data do Treinamento:				2	Cécilia Nogueira		Responsabilidade Social
02/03/2021				3	Lucas Santos		Qualidade
Empresa: CTG-SONDAGEM				4	Marlene Roggiato		Meio Ambiente
Carga Horária: 8h				5	Beatriz		Saúde Ocupacional
Hora de Início: 08:00h				6	Luciana Oliveira/José Carlos	Segurança do Trabalho	
Hora de Término: 17:00h				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 Código de Compliance		Centro de Comunicação		Apresentação da Obra, Frente de Serviço e NRs aplicáveis ao projeto	
Princípios Fundamentais		Comunicação e Interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Regras de Conduta		Plano Social		Definição de Acidente, incidente, Perigo, Dano, identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Sancões		Programas Afiliados		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Canais de Comunicação		Educação Socioambiental		Acidente do Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Fato de Sinistralidade, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Quase Acidente	
Tempo de Compromisso		Desapropriação		PAE – Plano de Atendimento a Emergência e Fluxograma de Acionamento do PAE – Meio Ambiente	
Utilização de Crachá e Uniforme		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Falta de Pagamento		Capacitação de Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Benefícios		Relatório da Infraestrutura		DOQSMS: Diálogo Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Plano Estrutural e Falhas		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Procedimentos Administrativos				Equipamentos de Proteção Coletiva	
				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 Desvios, IPE, 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 Admissão – Atendidos, 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 / AIDC		Resíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alcoolismo		Política dos SPs		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	
Carpetas e Treinamentos de Saúde		Comunicação por Produto Químico		Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPIs		Emergência Ambiental – Vazamento de Produto Químico, Procedimento de Contingência		Armação, Ordem e Limpeza	
Práticas Saneantes, Remoção e Resgate de Vítimas		Depósitos de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Programa 5S	
Controle ao Mosquito Aedes Aegypti		Erosão e Assoreamento; Detritivos, Conseqüências, Agentes Erosivos, Supressão Vegetal e Ações Preventivas			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora, Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna, Alugamento, Pesticida e Satura			
PAE e PRCM – Programa de Resposta a Emergências Médicas		Avenas Percolentes			
Contatos de Emergência		Orientações de Controle de Emissão de Partículas			
		Sinalização e Controle de Tráfego			
		Licenciamento Ambiental LP, L14 LD			

## AValiação DO TREINAMENTO

Avaliação do Instrutor:						02/03/21 Data
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):** José Carlos / Maiara/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/ Marcos

**Público Alvo:**  Interno  Terceirizado  Externo **Nome da Empresa:** CTG-SONDAGEM

**Local:** Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data:	02/03/2021	Horário:	08:00 - 17:00	Duração (h):	8
Seq.	Chapa	Nome	Função	Viso	
1		Marcos da Silva Oliveira	Motorista Caminhão		
2		Alan Pereira Alves da Conceição	Auxiliar Sondagem		
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



# INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página

1/1

Data

16/06/2020

Numeração

BDP-FR-DP-0018-R01

## DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento: <b>Integração Admissional de QSMS</b>				<b>Instrutor</b>		<b>Sector</b>	<b>Visto</b>
				1	Joaquim/José Carlos	Departamento Pessoal	
2	André/Marcos	Responsabilidade Social					
Data do Treinamento: 16/03/2021				3	Lucas Santos	Qualidade	
Empresa: Comeduro BDP OAS - Citeño				4	Mariana Ruggiero/Ivaneide/Pafaria	Meio Ambiente	
Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:	5	Maiara	Saúde Ocupacional		
8	08:00	17:00	6	Luciano Oliveira/José Carlos da Luz	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		Prevenção Social		Definição de Acidente, Incidência, Perigo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Alérgicos		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Itaúçães		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 Adonamento do PAE – Meio Ambiente	
Tamco de Compromisso		Condição 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: Diário Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Benefícios		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Fundo Elétrico 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 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 Equipe de Saúde Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Gestão de Absenteísmo – Afastados, 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	
IGT / AIDS		Resíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alcoolismo		Política dos SRs		Política de QSMS	
Taçaçam		Política de QSMS – Meio Ambiente		PES – Procedimentos de Execução de Serviços	
PROERGO – Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Calçados	
Campañas 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		Arumação, 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 Partículas			
		Sinalização E Controle de Tráfego			
		Licenciamento Ambiental LP, LI e LO			

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação do Instrutor:						16/03/21
						Data
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/José Carlos / Maiara/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/ Marcos

Público Alvo:  Interno  Terceirizado  Externo  
 Nome da Empresa: Consórcio BP

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data:	16/03/2021	Horário:	08:00 - 17:00	Duração (h):	8
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1		DJALMA ANTUNES LIRA	MOTORISTA V. PESADO		
2		ADALTO DE JESUS	MOTORISTA V. PESADO		
3		JENILDO CORDEIRO DE LIMA	MOTORISTA V. PESADO		
4		RENATO BARBOSA ALMEIDA	MOTORISTA V. PESADO		
5		MARIO CONSTANTINO PINHEIRO DA SILVA PAULINO	MOTORISTA V. PESADO		
6		CARLOS EDUARDO DAMASO	MOTORISTA V. PESADO		
7		<i>Saltorano em Tard</i>	MECANICO	<i>Saltorano</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			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:

*OMAR 8198*





# INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	20/08/2019
Numeração	BP-FR-DP-0018-R01

DADOS DO TREINAMENTO					
Nome do Treinamento:		Instrutor		Sector	Visto
Integração Admissional de QSMS		1	Joaquim Pereira	Departamento Pessoal	
		2	Cássia Nogueira	Responsabilidade Social	
Data do Treinamento:		3	Lucas Santos	Qualidade	
18/03/2021		4	Mariana Ruggiero	Meio Ambiente	
Empresa:	Carga Horária:	5	Beatriz	Saúde Ocupacional	
Consórcio BP e ICTIOFAUNA	8h	6	Luciano Oliveira/José Carlos	Segurança do Trabalho	
Hora de Início:	08:00h	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.			
Hora de Término:	17:00h				

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	
Princípios Fundamentais		Comunicação e Interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Regras de Conduta		Plantão Social		Definição de Acidente, Incidente, Perigo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Serviços		Programas Atendimento		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Canais de Comunicação		Educação Socioambiental		Acidente do Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Quase Acidente	
Termo de Compliance		Desapropriação		PAE - Plano de Atendimento a Emergências e Fluxograma de Adionamento do PAE - Meio Ambiente	
Utilização de Coletes e Uniforme		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Forma de Pagamento		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Benefícios		Reforço da Infraestrutura		DOQSMS: Diálogo Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Ponto Estabelecido a Faltas		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Particularidades Administrativas				Equipamentos de Proteção Coletiva	
				Prevenção de Acidentes	
				Gestão de Segurança - Ferramentas aplicadas (PT - Permissão de Trabalho, PTE - Permissão para Trabalhos Especiais, APR - Análise Preliminar de Riscos, 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 - Absenções, Atendimento Ambulatorial, Acidentes		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas - PCMDO / PCA / PPR		Desequilíbrio Ambiental - Poluição da Água, Ar e Solo e Ações de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado - SGI	
IBT / AIDS		Resíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alocação		Política dos SRs		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	
Campañas e Treinamentos de Saúde		Contaminação por Produto Químico		Recatimento e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPIs		Emergência Ambiental - Vazamento de Produto Químico: Procedimento de Contingência		Arumação, Ordem e Limpeza	
Planos Sobress, 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 - Afogamento, Resgate e Sobrevivência			
PAE e PREM - Programa de Resposta a Emergências Médicas		Animais Peçonhentos			
Controles de Emergência		Orientações de Controle de Emissão de Particulados			
		Sinalização E Controle de Tráfego			
		Licenciamento Ambiental: LP, LI e LO			

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO					
Assinatura do Instrutor:					
Qualidade	Segurança do Trabalho	Meio Ambiente	Saúde Ocupacional	Responsabilidade Social	Departamento Pessoal
					Data: 18/03/21



# 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/José Carlos / Maiara/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/ Marcos

Público Alvo:  Interno  Terceirizado  Externo  
Nome da Empresa: Consórcio BP

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 18/03/2021 Horário: 08:00 - 17:00 Duração (h): 8

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		José Everton da silva	Servente	—
2		Teodoro Dias Borges Neto	Servente	<i>Luciano Silva</i>
3		Adalgison Feitosa da Silva	Servente	<i>Luciano Silva &amp; Danilo</i>
4		Maciel Francisco da Silva	Servente	<i>Maciel</i>
5		Marcelo Aparecido de Jesus	Encarregado Florestal	<i>Marcelo Apd J</i>
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		Setor	Visto
Data do Treinamento: 01/02/2021				1	Joaquim Pereira / José Carlos	Departamento De Pessoal	
				2	Andréa Marcus	Responsabilidade Social	
				3	Lucas Santos	Cuidade	
				4	Mariana Ruggieri Luaneide Rafaela	Meio Ambiente	
				5	Maira	Saúde Ocupacional	
				6	Deusilene Ferreira de Araújo	Segurança do Trabalho	
Empresa Construtor BP OAS - Curitiba	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.							

## 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		Centro 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		Planilha Social		Definição de Acidente, Incidente, Pingo, Dano, Identificação de Pingo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Atendidos		Tipos de Riscos Externos: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Serviços		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		FAE - Plano de Atendimento a Emergência e Fluxograma de Acionamento do FAE - Meio Ambiente	
Termo de Compromisso		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Utilização de Cintos e Equipome		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Folha de Pagamento		Reforma de Infraestrutura		OCQSMS, Diário Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Benefícios		Código de Conduta		Causamentos de Proteção Individual	
Ponto Eletrônico e Faltas				Equipamentos de Proteção Coletiva	
Particularidades 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 - Afastados, Atendimento ambiental 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	
RETA/ADD		Resíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Atividade		Política dos SRs		Política de QSMS	
Tabagismo		Política de QSMS - Meio Ambiente		SES - Procedimentos de Execução de Serviços	
PROERGO - Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Causas e Transmissão de Saúde		Contaminação por Produto Químico		Recuperação e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPIs		Emergência Ambiental - Vazamento de Produto Químico: Procedimento de Contingência		Arumação, 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 - Arqueamento, Resgate e Sotaria			
PAE e INEM - Programa de Resposta a Emergências Médicas		Animais Perigosos			
Cartões de Emergência		Orientações de Controle de Emissão de Particulados			
		Sinalização e Controle de Tráfego			
		Licenciamento Ambiental: LR, LI e LO			

## AValiação DO TREINAMENTO

						01/02/21
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): Deusilene Ferreira/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/Marcos

Público Alvo:

 Interno     Terceirizado     Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Local:

Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 01/02/2021    Horário: 08:00 - 17:00    Duração (h): 8

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		Edna da Silva Cavalcante	Téc. Enfermagem	
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:



# 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		
	1	Joaquim Pereira / José Carlos	Departamento De Pessoal			
Data do Treinamento: 03/02/2021	2		Andria/Marcos	Responsabilidade Social		
	3		Lucas Santos	Qualidade		
Empresa Mitsubushi	Carga Horária: Bh	Hora de Início: 08.00	Hora de Término: 17.00	4	Mariana Ruggiero/Ivanedo/Rafaela	Meio Ambiente
				5	Maiara	Saúde Ocupacional
				6	Deuslene Ferreira de 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		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	
Grupos – Compliance		Comunicação e Interação social		Dinamografia de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Princípios Fundamentais		Partido Social		Definição de Acidente, Incidente, Perigo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Atendimento		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Seções		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 Atendimento do PAE – Meio Ambiente	
Temas de Compromisso		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Utilização do Crachá e Uniforme		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Faixa de Pagamento		Reforço da Infraestrutura		DDQSMS: Diálogo Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Benefícios		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Porta Eletrônica e Falhas				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, IPE, Registro de Presencial 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 – Afastados, Atendimento Ambulatorial Acidentes		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas – PCMSO / PCA / RPR		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 Gestão seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alcoolemia		Política das SRS		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 Tratamentos de Saúde		Contaminação por Produto Químico		Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPIs		Emergência Ambiental – Vazamento de Produto Químico: Procedimento de Contingência		Arumação, Ordem e Limpeza	
Ferramentas Socorristas, 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: Bate de Palma, Abandono, Resgate e Sutura			
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

Assinatura do Instrutor:





Qualidade      Segurança do Trabalho      Meio Ambiente      Saúde Ocupacional      Responsabilidade Social      Departamento Pessoal

19/02/21

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): Deusilene Ferreira/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/Marcos

Público Alvo:

- Interno     Terceirizado     Externo

Nome da Empresa:

Milissegundo

Local:

Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 03/02/2021    Horário: 08:00 - 17:00    Duração (h): 8

Seq.	RG	Nome	Função	Visto
1	8503687	Filiph Ferreira Moura	Op. Perfuratriz	X
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:





# INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página 1/1  
 Data 20/08/2019  
 Numeração BP-FR-DP-0018-R01

## DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento: <b>Integração Admissional de QSMS</b>	Instrutor		Setor	Visto 		
	1	Joaquim Pereira	Departamento Pessoal			
	2	Cássia Nogueira	Responsabilidade Social			
	Data do Treinamento: <b>18/02/2021</b>		3		Lucas Gomes	Culidade
	Empresa: CTG - Contagem		4		Mariana Ruggieri	Meio Ambiente
	Carga Horária: <b>8h</b>	Hora de Início: <b>08:00h</b>	Hora de Término: <b>17:00h</b>		5	Beatriz
		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	
Princípios Fundamentais		Comunicação e interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Regime de Cuidado		Plano Social		Definição de Acidente, Incidente, Perigo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Risco de Acidentes	
Serviços		Programas atendidos		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Casos de Comunicação		Educação Socioambiental		Acidente do Trabalho, Causas de Acidente, Condição insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Quase Acidente	
Término de Compromisso		Desapropriação		PAE - Plano de Atendimento a Emergência e Fluxograma de Atendimento do PAE - Meio Ambiente	
Utilização de Cacha e Uniforme		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Folha de Pagamento		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Benefícios		Reforço da Infraestrutura		DDQSMS (Diálogo Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional)	
Prova Questões e Faltas		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Finalidade Administrativa				Equipamentos de Proteção Coletiva	
				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, IPI - 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	
Grupo de Absenteísmo - Afastados, Atendimento Ambulatorial, Acidentes		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas - PCMAT, PCA, PPR		Desequilíbrio Ambiental - Poluição da Água, Ar e Solo e Ações de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado - SGI	
QIT / QDS		Resíduos e Coleta Seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alcoolismo		Política dos SRs		Política de QSMS	
Tatagem		Política de QSMS - Meio Ambiente		PES - Procedimentos de Execução de Serviços	
PRCERGO - 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		Arumação, Ordem e Limpeza	
Primeira Socorro, 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 Fátima - Alojamento, Resgate e Sutura			
PAE e PPRA - 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:						Data <b>18/02/21</b>
Qualidade	Segurança do Trabalho	Meio Ambiente	Saúde Ocupacional	Responsabilidade Social	Departamento Pessoal	



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): José Carlos/ Maiara/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/Marcos

Público Alvo:  Interno  Terceirizado  Externo Nome da Empresa: CTG- SONDAGEM

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 18/02/2021 Horário: 08:00 - 17:00 Duração (h): 8

Seq.	RG	Nome	Função	Visto
1	7.066.527	Adelmir Ribeiro da Silva	Aux. Sondagem	Adelmir
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:





# 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	Andra/Ticiane/Marcos	Responsabilidade Social	
Data do Treinamento:	3	Luzias Santos	Qualidade	
	4	Mariana Ruggiero/Ivansid/Rafaela	Meio Ambiente	
Empresa CONSORCIO BP DAS-CETENCO	Carga Horária:	8h	8h	
	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.				

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	
Vídeos - Compliance		Comunicação e Interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Princípios Fundamentais		Plano Social		Definição de Acidente, Incidente, Perigo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Tipos de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Atendidos		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Sancões		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	
Tema de Consentimento		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Utilização de Crachá e Uniforme		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de incidentes	
Política de Pagamento		Reforço da Infraestrutura		DOGSMS: Diário 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	
Facilidades 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, IP3, 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 - Afastado, 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 / AIOS		Resíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alcoolismo		Política dos SRs		Política de QSMS	
Tabagismo		Política de QSMS - Meio Ambiente		PEG - Procedimentos de Execução de Serviços	
PROERGO - Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Campanhas 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		Armação, Ordem e Limpeza	
Primeiros Socorros, Resgate 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 Sochus			
PAE e PREM - Programa de Resposta a Emergências Médicas		Animais Peçonhentos			
Comitê 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
					05.01.21 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: 05/01/2021 Horário: 08:00 - 17:00 Duração (h): 8

Seq.	Chapa/Rg	Nome	Função	Visto
1		Airton Ferreira Carvalho	Servente	
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  
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:**

<input type="checkbox"/> Integração Admissional	<input checked="" type="checkbox"/> Específico	<input type="checkbox"/> Campanha	<input type="checkbox"/> Outro:
<input type="checkbox"/> Execução de Serviço	<input type="checkbox"/> Reciclagem	<input type="checkbox"/> Requisito Legal	

**Nome do Treinamento:** NR12 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

**Objetivo:** Orientação e conscientização sobre a operação de máquinas e equipamentos

**Conteúdo Programático:** Apresentação da Norma NR12/Manuais e Procedimentos de Segurança; Cenário Brasileiro de Acidentes de Trabalho, Estrutura da NR12; Pontos importantes para você saber da NR12; Princípios Gerais; Arranjo Físico e Instalações e Dispositivos Elétricos; Dispositivos de Partida; Acionamento e Parada Sistemas de Segurança; Dispositivos de parada de Emergência; Meios de Acesso Permanentes; Componentes Pressurizados; Transportadores de Materiais; Aspectos Ergonômicos nos Trabalhos em Máquinas e Equipamentos; Inspeções, ajustes.

**Nome do(s) Instrutor(es):** Deusilene Ferreira

**Público Alvo:**  Interno  Terceirizado  Externo





**Nome da Empresa:** Zanca Transportes

**Local:** Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

**Data:** 28/01/2021      **Horário:** 09:00 - 11:00      **Duração (h):** 2

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		João Batista França de Oliveira	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:**







# 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: Reorientar e conscientizar 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): Deusilene Ferreira

Público Alvo:  Interno  Terceirizado  Externo  
Nome da Empresa: Zanca Transportes

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 28/01/2021 Horário: 07:00 - 09:00 Duração (h): 2

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		João Batista França de Oliveira	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			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

20/08/2019

Numeração

BP-FR-DP-0018-R01

## DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento:				Instrutor		Setor		Visto
Integração Admissional de QSMS				1	Joaquim Pereira	Departamento Pessoal		
Data do Treinamento:				2	Marcos Ties	Responsabilidade Social		
06/04/2021				3	Luiz Santos	Qualidade		
Empresa:		Carga Horária:	Hora de Início:	4	Mariana Ruggiero	Meio Ambiente		
Consorcio Sisprens Barragens		8h	08.00h	17.00h	5	Mariana Cristina	Saúde Ocupacional	
				6	Luciano Oliveira/Cláudio 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.

## 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		Canais de Comunicação		Apresentação da Obra, Frente de Serviço e NRs aplicáveis ao projeto	
Princípios Fundamentais		Comunicação e Interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Regras de Conduta		Plano Social		Definição de Acidente, incidente, Perigo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Funções		Programas Atendidos		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Canais de Comunicação		Educação Socioambiental		Acidente de Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Falta de Simetriação, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Quase Acidente	
Térms do Compliance		Desapropriação		PAE - Plano de Atendimento a Emergência e Fluxograma de Acionamento do PAE - Meio Ambiente	
Utilização de Crachá e Uniforme		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Falta de Pagamento		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Benefícios		Reforço da Infraestrutura		DDQSMS, Diário Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Plano Eletrônico e Faltas		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Procedimentos Administrativos				Equipamentos de Proteção Coletiva	
				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 Tarifa, Observação de Desvios, IPG, 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	
Serviço de Absorvimento - Atendidos, Atendimento Arbitratório Acidentes		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas - PCMSO / PCA / PPRI		Desequilíbrio Ambiental - Proteção da Água, Ar e Solo e Ações de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado - SGI	
DT / ADO		Resíduos e Gestão seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Atendidos		Política dos SRE		Política de QSMS	
Talagemo		Política de QSMS - Meio Ambiente		PES - Procedimentos de Execução de Serviços	
PROBERGO - Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Compartos e Treinamento de Saúde		Contaminação por Produto Químico		Reabastecimento e Armazenamento de Materiais	
Unidade de EPIs		Emergência Ambiental - Vazamento de Produto Químico, Procedimento de Contingência		Armação, Ordem e Limpeza	
Plumaria Socorru, Remoção e Resgate de Vilmas		Depósitos de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Programa 5s	
Comitê de Meio Ambiente Ades Agreste		Enaço e Assoreamento, Definições, Consequências, Agentes Emissivos, Supressão Vegetal e Ações Preventivas			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora, Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna - Afugentamento, Resgate e Soltura			
RAE e PREM - Programa de Resposta a Emergências Médicas		Animais Peçonhentos			
Comitê de Emergência		Orientações de Controle de Emissão de Particulados			
		Smalização e Controle de Tráfego			
		Licenciamento Ambiental LP, LI e LO			

## AValiação DO TREINAMENTO

Avaliação do Instrutor:						Data
Qualidade	Segurança do Trabalho	Meio Ambiente	Saúde Ocupacional	Responsabilidade Social	Departamento Pessoal	06/04/2021

**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): José Carlos/Maiara/Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/Marcos

Público Alvo:  Interno  Terceirizado  Externo Nome da Empresa: Consórcio Supereng Barragens

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 06/04/2021 Horário: 08:00 - 17:00 Duração (h): 8

Seq.	RG	Nome	Função	Visto
1	32579163-6	welisson da Silva Gomes	Eng. Civil	
2	52.505.772-9	Pablo Tannus Prandato Marques	Fiscal de Obra	
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:



## **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.02-PCA**





Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

 Integração Admissional Específico Campanhas Outro: \_\_\_\_\_ Execução de Serviço Reciclagem Requisito Legal

Nome do Treinamento: Prevenção ao COVID

Objetivo: Reforçar a importância das atitudes

Conteúdo Programático: Utilização de máscaras; Higiene pessoal; Distanciamento social; entre outros

\*Para treinamento de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

Nome do(s) Instrutor(es): Filipe Guido/ Ivaneide Farias

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CTG - SONDAGEM

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 25/03/2021

Horário: 09:30 / 10:30

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	CTG	gualdo Furtado voltri	Somador	<input checked="" type="checkbox"/>
2	CTG	Alvo Luiz Alvaro da conceição	Axiliante PR	<input checked="" type="checkbox"/>
3	CTG	Marcos da S. Oliveira	MOTONISTA	<input checked="" type="checkbox"/>
4	CTG	Wadiel silva Reis	Somador	<input checked="" type="checkbox"/>
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

Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.



Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

 Integração Admissional Específico Campanhas Outro: \_\_\_\_\_ Execução de Serviço Reciclagem Requisito Legal

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): IUAN EIDE F. FARIAS

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 16/08/2019

Horário: 07:05 / 08:05

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7505	Josely Jany Karina	Encarregada	
2	6022	Ruiomar Gomes	Populante	
3	467	Paulo Roberto Lima Sousa	Ajudante	
4	5000	Paulo Roberto Lima Sousa	armador	
5	139	CARLOS ALBERTO PINTOS	SERVERTE	
6	4004	Edmar Emilson Fernandes	Tedreiro	
7	6023	Antonio Ales	carpinteiro	
8	6024	Antonio R. S. Siqueira	carpinteiro	
9	4023	de quem se esqueceu	PEDREIRO	
10	0505	Edivan de Souza de Almeida	carpinteiro	
11	4066	Jocelyn Milton Rabelo	Pedreiro	
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:

IUAN EIDE F. FARIAS





# 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: **Crimes Ambientais**

Objetivo: Instruir os colaboradores

Conteúdo Programático:

Matar, perseguir, capturar e fazer manejo de animais silvestres sem autorização do órgão competente;  
 Supressão vegetal não autorizada;  
 Fluxograma de comunicação - PAE 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 / **FLORA PANTANAL**

Data: **05/03/2021** Horário: **08:30 / 09:30** Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	FLORA PANTANAL	DIRCEU MENDES LUCAS	ENCARREGADO	<i>[assinatura]</i>
2	FLORA PANTANAL	IAGO S. NASCIMENTO	ENCARREGADO	<i>[assinatura]</i>
3	FLORA PANTANAL	ELBRON DA COSTA	AUX. DE CAMPO	<i>[assinatura]</i>
4	FLORA PANTANAL	JOSEMAR R. DA LUZ	AUX. DE CAMPO	<i>[assinatura]</i>
5	FLORA PANTANAL	EVANDRO C. MARIANO	MOTORISTA	<i>[assinatura]</i>
6	FLORA PANTANAL	WELLINGTON S.T. SILVA	AUX. CAMPO	<i>[assinatura]</i>
7	FLORA PANTANAL	DANIEL A. DA SILVA	AUX. CAMPO	<i>[assinatura]</i>
8	FLORA PANTANAL	WILTON ALVES DE SA	AUX. CAMPO	<i>[assinatura]</i>
9	FLORA PANTANAL	ANTONIO FRANCISCO P.G. JUNIOR	AUX. CAMPO	<i>[assinatura]</i>
10	FLORA PANTANAL	BRUNO G. DA SILVA	AUX. CAMPO	<i>[assinatura]</i>
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>[assinatura]</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>[assinatura]</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>[assinatura]</i>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<i>[assinatura]</i>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

**Ivaneide F. FARIAS** *[assinatura]*









# 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:** Dinâmica Ambiental

**Objetivo:** Orientar os colaboradores.

**Conteúdo Programático:** FISPQ; LAI - (levantamento de aspectos e impactos ambientais);

Produtos Químicos; PAE Ambiental;

Erosão; Turbidez;

Crimes Ambientais; Coleta Seletiva;

\*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: 06/03/2021		Horário: 07:20/08:20		Duração (h):	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	7505	JOAKLY GOMES FERREIRA	ENCARREGADO		
2	343	EDVAN SOUSA DE ALMEIDA	ALUDANTE		
3	6022	RIVANNAZ GUIMARÃES	CARPINTEIRO		
4	EDNEY 4024	EDNEY EMILSON FERNANDES	Pedreiro		
5	0035	GEOVANE RIBEIRO DOS SANTOS	ALUDANTE		
6	4023	AGNOMECINTO DOS S. FERREIRA	Pedreiro		
7	0157	DOMINGOS DOS SANTOS CARVALHO	ALUDANTE		
8	6023	ANTONIO ALVES DE MOURA	CARPINTEIRO		
9	339	CARLOS ALBERTO PINHO	ALUDANTE		
10	6024	ANTONIO ROBERTO SILVEIRA	CARPINTEIRO		
11	DILSON 4025	DILSON BRITO DOS SANTOS	Pedreiro		
12	4011	JOCIVAN MATOS RABELO	Pedreiro		
13	4010	JOSILSON SOUSA PEREIRA	Pedreiro		
14	5000	PAULO ROBERTO LIMA	armador	Paulo	
15	6009	JOSE HORTENCIO ALVES	CARPINTEIRO		
16	0106	LUIZ MANTINI	ALUDANTE		
17	4015	REGINALDO DOS SANTOS	Pedreiro		
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:**

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  
 Execução de Serviço Específico  
 Reciclagem Campanhas  
 Requisito Legal Outro: \_\_\_\_\_

Nome do Treinamento: Kit de Emergência Ambiental

Objetivo: Orientar os colaboradores sobre o manuseio de produtos químicos

Conteúdo Programático: Incidente ambiental;

Vazamentos de produtos químicos;

Itens do Kit de Emergência Ambiental;

O que é a FISPQ?

\*Para treinamento de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração AdmissionalNome 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: 02/02/21Horário: 07:10 / 08:10

Duração (h):

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7505	JOARLY GOMES FERREIRA	encargado	
2	6092	Rivanna guimaraes	Perfumaria	
3	6023	Antonio Alves de Moura	carpinteiro	
4	4011	Josivan Nator Rebelo	Redreiro	
5	9024	Edson Emílio dos Santos	Testeiro	
6	139	CARLOS ALBERTO D.S	CONSÓRCIO	
7	0545	Edilva de Souza de Almeida	SERVENTE	
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 Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é registrada 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

Tipo de Treinamento:  Integração Admissional  Específico  Campanhas  Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço  Reciclagem  Requisito Legal

Nome do Treinamento: Kit de Emergência Ambiental

Objetivo: Orientar os colaboradores sobre o manuseio de produtos químicos

Conteúdo Programático: Incidente ambiental;

Vazamentos de produtos químicos;

Itens do Kit de Emergência Ambiental;

O que é a FISPQ?

\*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: <u>19/02/2021</u>		Horário: <u>07:30/08:30</u>		Duração (h):	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	<u>8363</u>	<u>JOSÉ MACIEL</u>	<u>ENC. TOPOG.</u>	<u>[assinatura]</u>	
2	<u>8511</u>	<u>LEANDRO R. DOS SANTOS</u>	<u>TOPOGRAFO</u>	<u>[assinatura]</u>	
3	<u>0020</u>	<u>BRUNO DE SOUZA BIA</u>	<u>SURCANTO</u>	<u>[assinatura]</u>	
4	<u>7142</u>	<u>SIL FÉLIX ALVES F.</u>	<u>AUX TOPOGR</u>	<u>[assinatura]</u>	
5	<u>7106</u>	<u>ELIAS DE SOUZA SANTOS</u>	<u>AUX. TOP.</u>	<u>[assinatura]</u>	
6	<u>7078</u>	<u>RAO RODRIGUES DOS SANTOS</u>	<u>ENC. TOP.</u>	<u>[assinatura]</u>	
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 

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  
 Reciclagem  
 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 das atividades.

\*Para treinamentos 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

1 FLORA PANTANAL

Data: 21/02/21

Horário: 07:30 - 10:30

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	Flora Pantanal	TAGO S. MASCIMENTO	ENCARREGADO	
2	" "	TAIKO ANDREWS WOLF	ENCARREGADO	
3	" "	ANTONIO F. PEREIRA	AUX. CAMPO	
4	" "	CARLOS A. COSTA	AUX. CAMPO	
5	" "	JOSEMAR K. DA LUZ	AUX. CAMPO	
6	" "	ELBIRSON DA COSTA	AUX. CAMPO	
7	" "	MANOEL M. ALVES DA SILVA	AUX. CAMPO	
8	" "	BRUNO GONCALVES DA SILVA	AUX. CAMPO	
9	" "	DANIEL A. DA SILVA	AUX. CAMPO	
10	" "	MARCO G. D. JUNHO	AUX. CAMPO	
11	" "	WISTON ALVES SA	AUX. CAMPO	
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

Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.





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 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 F. Farias

Público Alvo:

 Interno
  Terceirizado
  Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data:	Horário:	Duração (h):					
13/02/21	07:10 / 08:10	1h	Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7521	Adão Vieira Cardoso			CBT		AS
2	153	Alan Amorim Carvalho			servente		Alan
3	7147	Gilvan Rodrigues Campos			Op. Tráfego		Gilvan
4	7031	Anderson de Sousa Lima			Op. Tráfego		Anderson
5	7034	Aprescido J. do Silva			Op. Rolo		Aprescido
6	159	Paulo Henrique S. Souza			servente		Paulo
7	7097	Jose R. Borges de Freitas			Op. Escavadeira		Jose
8	8700	Leandro F. do Silva			Apointador		Leandro
9	7159	Gleeson Farias Cardoso			Encanador		Gleeson
10	7523	Davi Oliveira da Silva			CBT		Davi
11	7149	Davi Oliveira da Rocha			Op. Niveladora		Davi
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

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  
 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 das atividades.

\*Para treinamentos 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 / GF. Serviços

Data: 22/02/2021

Horário:

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	GF.Serviços	LUCAS RAMOS de Jesus	Controlador Acesso	JAN 605
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:

IVANEIDE 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

Tipo de Treinamento:  Integração Admissional  Específico  Campanhas  Outro: \_\_\_\_\_  
 Execução de Serviço  Reciclagem  Requisito Legal

Nome do Treinamento: TREINAMENTO DE MANUTENÇÃO DE RECORDEIRA / OPERAÇÃO - STIHC 220

Objetivo: CAPACITAR OPERADORES PARA O USO CORRETO DO EQUIPAMENTO

Conteúdo Programático:  
 • MANUTENÇÃO BÁSICA DO EQUIPAMENTO  
 • TÉCNICAS OPERACIONAIS


\*Para treinamento de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

Nome do(s) Instrutor(es): Luiz Henrique Bernardes Góes - STIHC - CASA DO OPERADOR

Público Alvo:  Interno  Terceirizado  Externo  
 Nome da Empresa: CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 18/08/2021		Horário:	Duração (h): 3 HS	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	3526	Robelton Pedro Oliveira	Co. FLORESTAL	Robelton Pedro Oliveira
2	154	Victor Henrique Nello de Souza	Operário	Victor
3	733	William Carlos de Souza	Operário	<del>William Carlos de Souza</del>
4	158	Pedro Vitor	SERVENTE	<del>Pedro Vitor</del>
5	0151	Williams F. M. Silva	SERVENTE	<del>Williams F. M. Silva</del>
6	0022	Robson W. Garcia	Servente	<del>Robson W. Garcia</del>
7	002	Agene Carlos Aguiar	Operário	<del>Agene Carlos Aguiar</del>
8	7743	Haroldo da Silva Junior	OP. Motosserra	Haroldo
9	7043	Leandro de Sousa Neto	OP. Motosserra	<del>Leandro de Sousa Neto</del>
10	7518	Elênio ROBERTO	CC. SUPRESSÃO	<del>Elênio ROBERTO</del>
11	6024	Antônio R. S. Oliveira	Carpinteiro	<del>Antônio R. S. Oliveira</del>
12	8524	Luiz Alberto de Oliveira	Co. FLORESTAL	<del>Luiz Alberto de Oliveira</del>
13	8531	Heber José Soares Junior	Co. FLORESTAL	Heber José Soares Junior
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:			
			

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 LegalNome do Treinamento: **Resíduos Perigosos**

Objetivo: Instruir os colaboradores.

Conteúdo Programático:

Tambor Laranja;

Kit de emergência ambiental;

Itens do kit: FISPQ.

\*Para treinamentos 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: 08/05/21

Horário: 15:00 / 16:00

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7520	David Martins da Fonseca	ENCARREGADO	
2	6009	JOSE HORTÊNCIO ALVES DA SILVA	CARPINTEIRO	
3	6023	ANTONIO A. MOURA	CARPINTEIRO	
4	8033	JOEL MAXIMO DA CRUZ	MOTORISTA	
5	6022	RIVANIR GUIMARÃES	CARPINTEIRO	
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:

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: Acidente com animais peçonhentos

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Utilização de EPI's;

Manejo;

Contenção;

Autorizações de órgão ambiental.

\*Para treinamento de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional

Nome do(s) Instrutor(es): Caio Santicholi

Público Alvo:  Interno  Terceirizado  Externo  
 Nome da Empresa: CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 07/01/2021		Horário: 15:30		Duração (h): 2	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	154	Nilton H. Milke Souza	Servente	<i>[Signature]</i>	
2	152	Odilon J. da Conceição	Servente	<i>[Signature]</i>	
3	158	Rodolfo Carneiro V. Neto	Servente	<i>[Signature]</i>	
4	133	Serenino Marcos da Silva	Servente	<i>[Signature]</i>	
5	8526	Elisilton Tadeu Dellatorre	Téc. Florestal	<i>[Signature]</i>	
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: *[Signature]*

Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

 Integração Admissional Específico Campanhas Outro: \_\_\_\_\_ Execução de Serviço Reciclagem Requisito LegalNome do Treinamento: **Dengue**

Objetivo: Orientar os colaboradores.

Conteúdo Programático:

Eliminar focos de Dengue;

Sintomas;

Organização e limpeza na frente de serviço.

Para treinamentos 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:





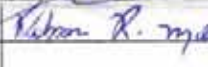
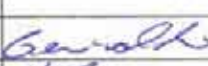



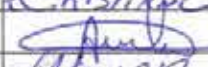

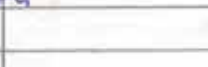

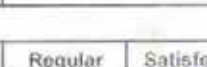
CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 22/08/21

Horário: 07:30 / 08:30

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7002	Anchieta B. dos Santos	Mec. Líder	
2	7059	José F. S. Lima	Mecânica	
3	7151	Eduardo S. dos Santos	Aux. Manutenção	
4	7140	Alex R. Costa Silva	Aux. Manutenção	
5	7138	José V. Venêzi	Balançadeiras	
6	7527	Israel M. da Costa	Lubrificação	
7	8018	Kobson R. Meira	Mot. Veic. pesado	
8	8003	Edmilson L. Rodrigues	Mot. Veic. pesado	
9	8182	Gemildo Juliano da Silva	Mot. Veic. pesado	
10	7131	Antonio P. da Silva	elet. na perfuração	
11	143	Anderson dos S. Souza	serv. soldador	
12	148	Elodora F. R. Junior	servente	
13	60	Jair R. de Aquino	aux. manutenção	
14	8011	Cristiano de Sousa	Motorista	
15	8037	Antonio P. dos S. Neto	aux. compras	
16	8138	Valdeci Rebelo Pres	Mot. Veic. pesado	
17	7526	Gilmar R. de Souza	enc. telecomunicação	
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 treinamentos 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

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	8563	JOSE DOS SANTOS MACIEL	ENC. TOPOGRA.	
2	8511	LEANDRO R. DOS SANTOS	TOPOGRAFO	
3	8544	Waldinei Soares Pereira	Topografo	
4	7008	RICARDO SANTOS DE CASTRO	AUX DE TOPOGRO	
5	0084	Junil Costa de Moura	Servente	
6	0020	Leonardo de Souza Dias	Servente	
7	7017	Edinei R. Souza	AUXTE	
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. FARIAS**





# 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: Uso Sustentável

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático:

Melhoria contínua;

Política dos 5 Rs;

Repensar, recusar, reduzir, reutilizar e reciclar.

\*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: 06/04/21		Horário: 07:05 / 08:05		Duração (h):	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	7528	MARCELO AP DE F	ENCARREGADO	MARCELO	
2	0165	JOSE EUGENIO PA SILVA	SERVENTE	JOSE	
3	0168	Maires garcio de Aduenas	Servente	Maires	
4	0167	cesar fabrizio de azevedo	Servente	Fabrizio	
5	0163	marcelo francisco de silva	Servente	marcelo	
6	0164	Adriana de Brito Moura	Servente	Adriana	
7	0162	Edvaldo de Jesus Santos	Servente	Edvaldo	
8	0166	Edvaldo de Jesus Santos	Servente	Edvaldo	
9	0159	Ademilson de Brito Silva	Servente	Ademilson	
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. Farias



## 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 Legal

Nome do Treinamento: Dia Mundial da Água

Objetivo: Conscientização

Conteúdo Programático: Gestão Ambiental das Águas do - DAEE: Importância da Água; Importância do comitê de bacias; Importância do Projeto.

Nome do(s) Instrutor(es): Guilherme DAEE/ Rafaela Macedo

Público Alvo:

- Interno     Terceirizado     Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 26/04/2021

Horário: 07:30 - 08:30

Duração (h):

1

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
41	8069	Adriano Neves de Souza	Motorista	ADRIANO
42	3021	SE SEMIEL ALVES DOS SANTOS	APONTADOR	
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			
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:





# LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	
Data	16/03/2019
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:** PAE Ambiental - Plano de atendimento a emergência ambiental

**Objetivo:** Instruir os colaboradores

**Conteúdo Programático:** Fluxo de comunicação;

Resíduos perigosos;

Kit de emergência 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 F. FARIAS

**Público Alvo:**  Interno  Terceirizado  Externo  
**Nome da Empresa:** CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

**Local:** Consórcio BP OAS-Cetenco / EMPRESA ZIS

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	ZIS	ANTONIO FRANCISCO P.G. JUNIOR	AUXILIAR DE CAVALO	A
2	ZIS	MARCELO ROBERTO DA SILVA	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	
3	ZIS	WISSEN ALVES DE SA	AUX	Wissen
4	ZIS	Amâncio Maria Teixeira	AUX	Amâncio
5	ZIS	Luiz Guilherme da Silva	AUXILIAR DE CAVALO	Luiz
6	ZIS	Elton da Costa	Auxiliar de Canteiro	Elton
7	ZIS	Francisco Roberto da Silva	AUX	Francisco
8	ZIS	Edson Aparecido dos Santos	GERENTE	Edson
9	ZIS	Elandro Mariano	Motociclista	Elandro
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. FARIAS

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:** PAE Ambiental - Plano de atendimento a emergência ambiental

**Objetivo:** Instruir os colaboradores

**Conteúdo Programático:** Fluxo de comunicação;

Resíduos perigosos;

Kit de emergência ambiental.

\*Para treinamentos 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: 16/08/2019		Horário: 07:10   08:10		Duração (h): 1h	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	7522	Luis Claudio de Assis	COT		
2	6092	Rafaela Guimaraes	PTR		
3	6083	Antonio Alves	Assistente		
4	0111	Ediana de Sousa de Almeida	Servente		
5	4023	Alcides Caspary	PEDEIRO		
6	5090	Paulo Roberto Silva	aguardar		
7	147	Tomaz dos S C	servente		
8	159	Paula Henrique S. Souza	Servente		
9	139	Carlo UBERTO PINTO R S	SERVENTE		
10	4011	Joselin Nates Rabulo	Redneiro		
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:**

JANEIDE F. FARIAS

Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.





Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

 Integração Admissional  
 Execução de Serviço

 Específico  
 Reciclagem

 Campanhas  
 Requisito Legal

 Outro: \_\_\_\_\_

Nome do Treinamento: Acidente com animais peçonhentos

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Utilização de EPI's;

Manejo;

Contenção;

Autorizações de órgão ambiental.

\*Para treinamento de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional

Nome do(s) Instrutor(es): Caio Santicholi

Público Alvo:

 Interno

 Terceirizado

 Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 15/04/21

Horário: 12:30

Duração (h):

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	0168	Maisis Garcia de Medeiros	Servente	Maisis
2	0161	Leandro F. de Araujo	Servente	Leandro
3	7528	Marcos R. de F.	ENCARREGADO	Marcos
4	0165	JOSE ELTON DA SILVA	SERVENTE	JOSE
5	0167	André Luis de Souza	SERVENTE	André
6	0164	Alexandre Feitor de Queiroz	Servente	Alexandre
7	0163	Márcio Franklin da Silva	Servente	Márcio
8	0166	François de Jesus Santos	Servente	François
9	0152	Ademir dos Reis da Silva	Servente	Ademir
10	7524	Luiz Alberto de Oliveira	Eng. Build	Luiz
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:



---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.03-PCA**





# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Gilsomar Mês: Março Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	15/03/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: MARÇO LILÁS - PREVENÇÃO AO CÂNCER DO COLO DE ÚTERO, REGRAS DE COMBATE AO CORONAVÍRUS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	16/03/2021	PRECISAMOS ESTAR ATENTOS	30 minutos	Gilsomar	
QUARTA	17/03/2021	O PERIGO DO USO DE ADORNOS - CUIDADO!	30 minutos	Gilsomar	
QUINTA	18/03/2021	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	30 minutos	Gilsomar	
SEXTA	19/03/2021	P.A.E PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS	30 minutos	Gilsomar	
SÁBADO	20/03/2021	HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS	30 minutos	Gilsomar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Wanderlan Guedes da Silva	7154							
2	Francisco das Chagas Silva	7148							
3	Leonildo Alves Pereira	0054							
4	<del>Carlos Henrique S. Soares</del>	159							
5	Samuel Martins de Reis	138							
6	José Mauro de Arruda	8019	mauro	mauro	mauro	mauro	mauro	mauro	
7	Juarez Farias Cordoso	7159							
8	Heonildo Henrique S. Soares	159							
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado: Assinatura - Técnico de Segurança: Assinatura - Meio Ambiente:



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CTG - SONDA GEM Encarregado: Genildo Mês: Março Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	22/03/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: DIA MUNDIAL DA ÁGUA	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	23/03/2021	ANTES DE INICIAR UMA ATIVIDADE	30 minutos	Genildo	
QUARTA	24/03/2021	ORGANIZAÇÃO NO AMBIENTE DE TRABALHO	30 minutos	Genildo	
QUINTA	25/03/2021	EVITANDO ESCORREGÕES, TRPEÇOS E QUEDAS	30 minutos	Genildo	
SEXTA	26/03/2021	TENTAIVAS DE GANHAR TEMPO	30 minutos	Genildo	
SÁBADO	27/03/2021	TRABALHOS PRÓXIMOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	30 minutos	Genildo	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Arnaldo Ferraz Nolasco	CTG							
2	Marcelo da S. Oliveira	CTG							
3	Alan Pereira Alves do Carmo	CTG							
4	Nadir Siqueira Reis	CTG							
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  
 Mês: Março Ano: 2021

Empresa: Flora Pantanal

Encarregado: Iago Santos Nascimento

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	22/03/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: DIA MUNDIAL DA ÁGUA	30 minutos	Equipe Meio Ambiental/ Equipe SMS	
TERÇA	23/03/2021	ANTES DE INICIAR UMA ATIVIDADE	30 minutos		
QUARTA	24/03/2021	ORGANIZAÇÃO NO AMBIENTE DE TRABALHO	30 minutos		
QUINTA	25/03/2021	EVITANDO ESCORREGÕES, TRPEÇOS E QUEDAS	30 minutos		
SEXTA	26/03/2021	TENTAIVAS DE GANHAR TEMPO	30 minutos		
SÁBADO	27/03/2021	TRABALHOS PRÓXIMOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	30 minutos		

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	IAGO SANTOS NASCIMENTO	11							
2	JOSEMAR RIBEIRO DA LUZ	11	<del>Josemar</del>	<del>Josemar</del>	<del>Josemar</del>	<del>Josemar</del>			
3	PAULO HENRIQUE GONCALVES	11	Paulo H	Paulo H	Paulo H	Paulo H			
4	BRUNO GONCALVES DA SILVA	11	Bruno	Bruno	Bruno	Bruno			
5	WISTON ALVES DE SA	11	Wiston	---	Wiston	Wiston			
6	JOAO VITOR ALVES TEIXEIRA	11	João Vitor	João Vitor	João Vitor	João Vitor			
7	ELBSON RIBEIRO DA COSTA	11	Elbson	Elbson	---	---			
8	ANTONIO FRANCISCO PEREIRA	11	---	---	A	---			
9	WELINGTON DO SANTOS TENORIO	11	---	Wellington	---	---			
10	DANIEL APARECIDO DA SILVA	11	Daniel	Daniel	Daniel	Daniel			
11	EVANDRO CRISTOVÃO	11	Evandro	Evandro	Evandro	Evandro			
12	JAOSOM NOGUEIRA DASILVA	11	---	---	Jaosom	Jaosom			
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Iago Santos Nascimento

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:

Ivaneide F. Farias



## LISTA DE PRESEÇA 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: DDPS  
 Execução de Serviço  Reciclagem  Requisito Legal

Nome do Treinamento: Dengue - Como Prevenir?

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Água parada; Limpeza e organização; Formas de Prevenção; Sintomas da Doença.

Nome do(s) Instrutor(es): Ivaneide Farias

Público Alvo:  Interno  Terceirizado  Externo Nome da Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 12/02/2021 Horário: 07:30 - 08:30 Duração (h): 1

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	Consórcio BP	Javier T. Paul	Gerente de Contrato	
2	Consórcio BP	Edson Cruz de Almeida	Gerente de Contrato	
3	Consórcio BP	Alexandre da Silva Gomes	Responsável Qualidade	
4	Consórcio BP	Tauil Selingardi	Gerente de Produção	
5	Consórcio BP	Alenilton Santos da Gama	Responsável de SMS	
6	8572	Marcelo Vereneses de Abreu	Assistene Financeiro	
7	Consórcio BP	Ricardo Dimas Raymundo	Gerente. Adm. Financeiro	
8	Consórcio BP	Ernestina Senna Barbatto	Coordenadora Adm/Fin	
9	Consórcio BP	Maria Helena Basilio	Resp. Prog. Ambientais	
10	Consórcio BP	Igor Vieira de Moraes	Resp. Planejamento	
11	Consórcio BP	Valter W. Oliveira	Res. Planejamento	
12	8510	Alexandre Menezes Polegatch	Analista Suporte	
13	8548	Franklin Monteiro do Nascimento	Enc. Serviços Gerais	
14	Consórcio BP	Filipe Guido	Coordenador Meio Físico	
15	8530	Givanildo Carvalho dos Santos	Assistente Pessoal	
16	8531	Hélio Jorge Soares Junior	Técnico Florestal	
17	Consórcio BP	Rodolfo Concuruto	Resp. Planejamento	
18	8558	Daniela de Oliveira	Técnico em Enfermagem	
19	22	Jonathan Wiliam Garcia	Servente	
20	8564	Marcelo Bevilaqua Magalhães	Técnico Especializado	

### 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





## 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: Dengue - Como Prevenir?

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Água parada; Limpeza e organização; Formas de Prevenção; Sintomas da Doença.

Nome do(s) Instrutor(es): Ivaneide Farias

Público Alvo:

Interno  Terceirizado  Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Local:

Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data:	12/02/2021	Horário:	07:30 - 08:30	Duração (h):	1	Visto
Seq.	Chapa	Nome	Função			
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	Consórcio BP	Eron Silva Miranda	Resp. Planejamento			
33	8516	Welton Borzani	Comprador			
34	8561	Lucas Qualatti Vieira	Analista Ambiental			
35	8567	Pedro Ivan Baldasso M. da Silva	Cadista			
36	8049	Luis carlos Lazarim	Motorista			
37	consórcio BP	Fernando Bochichio	Resp. Suprimento			
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:			

IVANEIDE F. FARIAS



# 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 Legal

Nome do Treinamento: Dengue - Como Prevenir?

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Água parada; Limpeza e organização; Formas de Prevenção; Sintomas da Doença.

Nome do(s) Instrutor(es): Ivaneide Farias

Público Alvo:

 Interno  Terceirizado  Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Local:


Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 12/02/2021

Horário: 07:30 - 08:30

Duração (h):

1

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
41	8570	Lutiano Ricardo de Oliveira	Técnico Planejamento	 Visto
42	Consórcio BDP	Maiara Cristina de Souza	Téc. Enfermagem	
43	8196	Maria Isabel da Silva	Auxiliar Serviço Gerais	
44	8197	Carla Tais O. Giraldi	Auxiliar administrativo	
45	8069	Adriano Neves de Souza	Motorista	
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			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*





# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 10  
 Data: 02/02/2021  
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2021

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Railton Sousa Costa Mês: Fevereiro

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	01/02/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: TEMPESTADE DESCARGAS ELÉTRICA	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	02/02/2021	ALCOOLISMO	30 minutos	Railton	
QUARTA	03/02/2021	CONDIÇÕES INSEGURAS E ATOS INSEGURAS	30 minutos	Railton	
QUINTA	04/02/2021	DICAS PARA MANTER UM BOM AMBIENTE DE TRABALHO	30 minutos	Railton	
SEXTA	05/02/2021	INCIDENTE	30 minutos	Railton	
SÁBADO	06/02/2021	SIMPLES E PERIGOSO MÃOS E EDOS	30 minutos	Railton	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Antônio Marcos Sousa Silva	7010							
2	Antônio Vieira do Vale Filho	7516			FOI PARA 2 PONTES	FOI PARA 2 PONTES	FOI PARA 2 PONTES	FOI PARA 2 PONTES	
3	José Mario da Silva Amorim	136							
4	Carlos Alberto Pinto da Silva	139							
5	Douglas Mendes de Nascimento	7012	DOUGLAS	DOUGLAS	FOI PARA 2 PONTES	FOI PARA 2 PONTES	FOI PARA 2 PONTES	FOI PARA 2 PONTES	
6	Cícero Dias da Silva	7037	CICERO	CICERO	CICERO	CICERO	2 PONTES		
7	Joanderson José Santos Leite	145	joanderson	joanderson	joanderson	joanderson	joanderson	joanderson	
8	Ronaylson da Silva Dias	125	RD	RD	FOI PARA 2 PONTES	FOI PARA 2 PONTES	FOI PARA 2 PONTES	FOI PARA 2 PONTES	
9	Hildebrando Silva Castro	8130							
10	Luiz Dias da Silva	7036							
11	Gildevan da Silva Soares	7146	2 PONTES	2 PONTES	2 PONTES	2 PONTES	2 PONTES	2 PONTES	
12	Luiz Marcos Seixas Dourado	97							
13	Gil Felix Alves Chaves	7085	GIL	GIL	GIL	GIL	GIL	GIL	
14	Luiz Antônio Cardoso	71							
15	David William Dias Cordeiro	149	DAVID	DAVID	DAVID	DAVID	DAVID	DAVID	
16	Rafael da Cruz	8018							
17	José Ferreira de Souza	8087							
18	Fabiano Pinto Sales	8190	2 PONTES	2 PONTES	2 PONTES	2 PONTES	2 PONTES	2 PONTES	
19	José Mailon Amaro Silva	7504			FOI PARA 2 PONTES	FOI PARA 2 PONTES	FOI PARA 2 PONTES	FOI PARA 2 PONTES	
20	Vagner Souza Evangelista	95							

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:

IVANEIDE F. KAZIAR





# 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: Robmar Mês: Fevereiro Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	01/02/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: TEMPESTADE DESCARGAS ELÉTRICA	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	02/02/2021	ALCOOLISMO	30 minutos	Robmar	
QUARTA	03/02/2021	CONDIÇÕES INSEGURAS E ATOS INSEGURAS	30 minutos	Robmar	
QUINTA	04/02/2021	DICAS PARA MANTER UM BOM AMBIENTE DE TRABALHO	30 minutos	Robmar	
SEXTA	05/02/2021	INCIDENTE	30 minutos	Robmar	
SÁBADO	06/02/2021	SIMPLES E PERIGOSO MÃOS E EDOS	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 Barres dos Santos	7121							
23	Felipe dos Santos Souza	7058							
24	Alay Assis Pereira Carvalho	0153							
25	Edilson Batista da Silva	0131							
26	Ronald de Silva	0137	Ronald	Ronald	Ronald	Ronald	Ronald	Ronald	
27	Flavio Santos Oliveira	0142							
28	Paulo Henrique Santana Sousa	0159	Paulo	Paulo	Paulo	Paulo	Paulo	Paulo	
29	Paulo Emerson dos Santos	134							
30	Gleison Junior Cardoso	7359							
31	Adão Nova Coelho	7521	OA	OA	OA	OA	OA	OA	
32	Guilherme Pereira dos Santos	760							
33	JOSE VITORINO	7160							
34	Bruno Ferreira da Silva	8200	Bruno	Bruno	Bruno	Bruno	Bruno	Bruno	
35									
36									
37									
38									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado: Assinatura - Técnico de Segurança: Assinatura - Meio Ambiente: IVANEIDE K. FARIAS





# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1/2  
 Data: 02/03/2019  
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: Consórcio BP GAS-DETENCO Encarregado: Robmar Mês: Fevereiro Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	08/02/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: DENGUE	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	09/02/2021	SOU AZARADO MESMO! NÃO É BEM ASSIM.	30 minutos	Robmar	
QUARTA	10/03/2021	HOJE É UM NOVO DIA...	30 minutos	Robmar	
QUINTA	11/02/2021	RISCO ELÉTRICO	30 minutos	Robmar	
SEXTA	12/02/2021	LIMITE-SE APENAS ÀS SUAS FUNÇÕES	30 minutos	Robmar	
SÁBADO	13/02/2021	DICAS DE SEGURANÇA EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	30 minutos	Robmar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	<del>Gleice Segundo Rodrigues da Costa</del>	7145							
2	Gilvan Rodrigues Campos	7147							
3	Flaviano Soares Rocha	8165	Flaviano	Flaviano	Flaviano	Flaviano	Flaviano	Flaviano	
4	Gilmar Rodrigues de Souza	7002							
5	<del>José Vitoriano da Silva Filho</del>	7008							
6	<del>Jonas Vieira Lopes</del>	7011							
7	<del>Samuel Martins</del>	7029							
8	Anderson de Sousa Lima	7031	Anderson	Anderson	Anderson	Anderson	Anderson	Anderson	
9	<del>Willian Ferreira de Paula</del>	7054							
10	Renato da Silva Viana	7052	Renato	Renato	Renato	Renato	Renato	Renato	
11	Aclesio Tomaz da Silva	7053	Aclesio	Aclesio	Aclesio	Aclesio	Aclesio	Aclesio	
12	Leandro Pereira Lima	7069							
13	José Ezequias da Silva	7061							
14	Luiz Claudio da Silva	7065	Luiz	Luiz	Luiz	Luiz	Luiz	Luiz	
15	<del>Reinaldo Nonato Rodrigues da Costa</del>	7070							
16	Idenilton de Oliveira Araujo	7074	Idenilton	Idenilton	Idenilton	Idenilton	Idenilton	Idenilton	
17	Antonio Rodrigues da Rocha	7095	Paul	Paul	Paul	Paul	Paul	Paul	
18	José Reinaldo Borges de Freitas	7097	Reinaldo	Reinaldo	Reinaldo	Reinaldo	Reinaldo	Reinaldo	
19	Idelbrando Pereira da Silva	7125		LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	
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: Robmar Mês: Fevereiro Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	08/02/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: DENGUE	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	09/02/2021	SOU AZARADO MESMO/NÃO É BEM ASSIM.	30 minutos	Robmar	
QUARTA	10/03/2021	HOJE É UM NOVO DIA...	30 minutos	Robmar	
QUINTA	11/02/2021	RISCO ELÉTRICO	30 minutos	Robmar	
SEXTA	12/02/2021	LIMITE-SE APENAS ÀS SUAS FUNÇÕES	30 minutos	Robmar	
SÁBADO	13/02/2021	DICAS DE SEGURANÇA EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	30 minutos	Robmar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
20	<del>Joelson Silva da Cruz</del>	7515							
21	Denilson de Jesus Pereira de Sousa	8026							
22	<del>Adão Renato Barros dos Santos</del>	7121							
23	<del>Felipe dos Santos Souza</del>	7058							
24	Adalberto Pereira Caldeira	7521							
25	Aparecida José da Silva	7074							
26	Dieston Dieston Ferreira Casarolli	160							
27	Paulo Henrique S. Sampaio	159							
28	Alexs Amorim Carvalho	0153							
29	Guanderson Ferreira da Silva	8200							
30	JOSE VITORIANO	7360							
31	Ronald da Silva	0137							
32									
33									
34									
35									
36									
37									
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: 2021

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Joarley Gomes Ferreira Mês: Fevereiro

DIÁ	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	08/02/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: DENGUE	30 minutos	Equipe Meio Ambiental/ Equipe SMS	
TERÇA	09/02/2021	SOU AZARADO MESMO! NÃO É BEM ASSIM.	30 minutos	Joarley	
QUARTA	10/03/2021	HOJE É UM NOVO DIA...	30 minutos	Joarley	
QUINTA	11/02/2021	RISCO ELÉTRICO	30 minutos	Joarley	
SEXTA	12/02/2021	LIMITE-SE APENAS ÀS SUAS FUNÇÕES	30 minutos	Joarley	
SÁBADO	13/02/2021	DICAS DE SEGURANÇA EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	30 minutos	Joarley	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Edvan de Sousa de Almeida	141							
2	Samuel Martins Reis	138							
3	Rivarimar Guimarães	6022	R	R	R	R	R	R	
4	Ricardo Suerdo	6000							
5	Cezar Augusto	6007							
6	Edney Emilson Fernandes	4024	Edney	Edney	Edney	Edney	Edney	Edney	
7	Reginaldo dos Santos	4015							
8	Geovane Ribeiro dos Santos	35							
9	Agumecinto José Ferreira	4023	Agumecinto	Agumecinto	Agumecinto	Agumecinto	Agumecinto	Agumecinto	
10	Domingos dos santos carreiro	157	Domingos	Domingos	Domingos	Domingos	Domingos	Domingos	
11	Jocivan Matos Rabelo	4011	Jocivan	Jocivan	Jocivan	Jocivan	Jocivan	Jocivan	
12	Antonio Alves	6023							
13	Antonio Roberto Siqueira	6024							
14	Carlos Alberto Pinto da Silva	159	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	
15	Edilson S. Pereira	4010	Edilson	Edilson	Edilson	Edilson	Edilson	Edilson	
16	Paulo Roberto Lima de Sousa	5000	Paulo	Paulo	Paulo	Paulo	Paulo	Paulo	
17	Wilson Bello dos Reis	4025	Wilson	Wilson	Wilson	Wilson	Wilson	Wilson	
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 OAS-CETENCO Encarregado: Plinio Mês: Fevereiro Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	08/02/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: DENGUE	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	09/02/2021	SOU AZARADO MESMO! NÃO É BEM ASSIM.	30 minutos	Plinio	
QUARTA	10/03/2021	HOJE É UM NOVO DIA...	30 minutos	Plinio	
QUINTA	11/02/2021	RISCO ELÉTRICO	30 minutos	Plinio	
SEXTA	12/02/2021	LIMITE-SE APENAS ÀS SUAS FUNÇÕES	30 minutos	Plinio	
SÁBADO	13/02/2021	DICAS DE SEGURANÇA EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	30 minutos	Plinio	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Pedro carreiro Varão Neto	158							
2	Leandro de Sousa Neto	7043	FERIAS	FERIAS	FERIAS	FERIAS	FERIAS	FERIAS	
3	Antônio Roberto Silverio	6024							
4	Ademilson Oliveira da Conceição	152							
5	Nivaldo Florentino	127							
6	Severino Marcos da Silva	133							
7	Victor Henrique Milhe de Spuza	154							
8	Williams F. M. Silva	151							
9	Sandril da Silva Estroba	7143							
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado: 7518  
 Assinatura - Técnico de Segurança:   
 Assinatura - Meio Ambiente: J VANEIDE 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-CEPENCO Encarregado: Railton Sousa Costa Mês: Fevereiro Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	08/02/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: DENGUE	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	09/02/2021	SOU AZARADO MESMOINÃO É BEM ASSIM.	30 minutos	Railton	
QUARTA	10/03/2021	HOJE É UM NOVO DIA...	30 minutos	Railton	
QUINTA	11/02/2021	RISCO ELÉTRICO	30 minutos	Railton	
SEXTA	12/02/2021	LIMITE-SE APENAS ÀS SUAS FUNÇÕES	30 minutos	Railton	
SÁBADO	13/02/2021	DICAS DE SEGURANÇA EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	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	2 PONTES	11	11	11	11		
23	João de Deus de Souza	170	Tony	Tony	Tony	Tony	Tony	Tony	
24	João Caetano Guedes	31	João	João	João	João	João	João	
25	Patrick Santana de Souza	7522	Patrick	Patrick	Patrick	Patrick	Patrick	Patrick	
26	Francisco das Chagas Silva	7148	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	Francisco	
27	Roberto Buzar	7027	Roberto	Roberto	Roberto	Roberto	Roberto	Roberto	
28	Marcelino Cordeiro	7018	Marcelino	Marcelino	Marcelino	Marcelino	Marcelino	Marcelino	
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 2/2  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2021

Empresa: Consórcio BP OAS-CETENCO Encarregado: Robmar Mês: Fevereiro

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	15/02/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: DIA NACIONAL DE COMBTATE ÀS DROGAS E ALCOOLISMO	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	16/02/2021	ANTES DE INICIAR UMA ATIVIDADE	30 minutos	Robmar	
QUARTA	17/02/2021	EXCESSO DE CARGA: ENTENDA OS RISCOS E PERIGOS PARA CAM. BASIC. E POSSÍVEIS TOMB.	30 minutos	Robmar	
QUINTA	18/02/2021	EFEITOS DO RUÍDO NO HOMEM E SISTEMA AUDITIVO	30 minutos	Robmar	
SEXTA	19/02/2021	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO	30 minutos	Robmar	
SÁBADO	20/02/2021	MANIPULAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS	30 minutos	Robmar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
20	<del>Jeelson Silva da Cruz</del>	7515							
21	Denilson de Jesus Pereira de Sousa	8026							
22	<del>Adão Renato Barros dos Santos</del>	7121							
23	<del>Felipe dos Santos Souza</del>	7058							
24	Algo Américo Louvelho	0153							
25	<del>Edilson Batista da Silva</del>	0131							
26	Adry Lúcio Colares	7521							
27	APARECIDO JOSÉ DA SILVA	7034							
28	Ailton FERREIRA LT	0760							
29	Guandú Ferreira da Silva	8200							
30									
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: 1/1  
 Data: 02/08/2019  
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO      Encarregado: Gilsomar      Mês: Fevereiro      Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	15/02/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: DIA NACIONAL DE COMBTATE ÀS DROGAS E ALCOOLISMO	30 minutos	Equipe Meio Ambiental/ Equipe SMS	
TERÇA	16/02/2021	ANTES DE INICIAR UMA ATIVIDADE	30 minutos	Gilsomar	
QUARTA	17/02/2021	EXCESSO DE CARGA: ENTENDA OS RISCOS E PERIGOS PARA CAM. BASC. E POSSÍVEIS TOMB.	30 minutos	Gilsomar	
QUINTA	18/02/2021	EFEITOS DO RUÍDO NO HOMEM E SISTEMA AUDITIVO	30 minutos	Gilsomar	
SEXTA	19/02/2021	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO	30 minutos	Gilsomar	
SÁBADO	20/02/2021	MANIPULAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS	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	Giltevan da Silva Soares	7146							
5	SAMUEL MARTINS FEIS	0138							
6	JOE MARIO DE ARAUJO	8019							
7	Paula Henriques S. Souza	0159							
8	Gebran Farias Cardoso	7159							
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  
 Reg. MTR-2015-57359

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-DETENCO Encarregado: Railton Sousa Costa Mês: Fevereiro Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	22/02/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: OBRIGATÓRIO USO DE MÁSCARA.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	23/02/2021	ATENÇÃO E CUIDADO NA APROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS	30 minutos	Railton	
QUARTA	24/02/2021	A IMPORTÂNCIA DE FAZER O USO CORRETO DOS EPT's	30 minutos	Railton	
QUINTA	25/02/2021	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS VEÍCULOS E SEGURANÇA DOS MOTORISTAS NAS OBRAS	30 minutos	Railton	
SEXTA	26/02/2021	COLETA SELETIVA	30 minutos	Railton	
SÁBADO	27/02/2021	BANDEJAS DE CONTENÇÃO	30 minutos	Railton	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Antônio Marcos Sousa Silva	7010	2 PONTES						
2	Antônio Vieira do Vale Filho	7516	2 PONTES						
3	José Mario da Silva Amorim	136	2 PONTES						
4	Carlos Alberto Pinto da Silva	139	DIA	2 PONTES					
5	Douglas Mendes de Nascimento	7012	2 PONTES						
6	Cicero Dias da Silva	7037	2 PONTES						
7	Joanderson José Santos Leite	145	2 PONTES						
8	Ronaylson da Silva Dias	125	2 PONTES						
9	Hildebrando Silva Castro	8130	2 PONTES						
10	Luiz Dias da Silva	7036	2 PONTES						
11	Gildevan da Silva Soares	7146	2 PONTES						
12	Luiz Marcos Seixas Dourado	97	2 PONTES						
13	Gil Felix Alves Chaves	7085	2 PONTES						
14	Luiz Antônio Cardoso	71	DIA						
15	David William Dias Cordeiro	149	2 PONTES						
16	Rafael da Cruz	8018	2 PONTES						
17	José Ferreira de Souza	8087	2 PONTES						
18	Fabiano Pinto Sales	8190	2 PONTES						
19	José Mailon Amaro Silva	7504	2 PONTES						
20	Wagner Souza Evangelista	95	2 PONTES						

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado: Assinatura - Técnico de Segurança: Assinatura - Meio Ambiente:

JUANERLE F. FARIAS





# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 2/2  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2021

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Alex Junior de Souza Pereira  
 Mês: Janeiro

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	04/01/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: RETORNO AO TRABALHO.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	05/01/2021	PIRÂMIDE DE BIRD: CONCEITOS E SUAS APLICAÇÕES	30 minutos	Alex	
QUARTA	06/01/2021	SIMPLES E PERIGSO MÃOS E DEDOS	30 minutos	Alex	
QUINTA	07/01/2021	ATENÇÃO E CUIDADO NA APROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS	30 minutos	Alex	
SEXTA	08/01/2021	IMPREVISÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	Alex	
SÁBADO	09/01/2021	PREVENÇÃO CONTRA O CORONAVÍRUS (COVID-19)	30 minutos	Alex	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
21	Alexandro Santos Fernandes	8207							
22	José Adalto da Silva Filho	8050							
23	Herben Paulo Simião	8205							
24	Durval Moraes dos Santos	8042							
25	Álvaro Rasori Junior	8020							
26	Júlio Alves Pacheco De Macedo	8051							
27	Julbran Silva de Souza	8204							
28	José Roberto Antunes Bonini	8009							
29	Murjel Inácio Maschmann	8208							
30	Raimundo José V Silva	8006							
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 2/2  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Railton Sousa Costa Mês: Janeiro Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	04/01/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: RETORNO AO TRABALHO.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	05/01/2021	PIRÂMIDE DE BIRD: CONCEITOS E SUAS APLICAÇÕES	30 minutos	Railton	
QUARTA	06/01/2021	SIMPLES E PERIGSO MÃOS E DEDOS	30 minutos	Railton	
QUINTA	07/01/2021	ATENÇÃO E CUIDADO NA APROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS	30 minutos	Railton	
SEXTA	08/01/2021	IMPREVISÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	Railton	
SÁBADO	09/01/2021	PREVENÇÃO CONTRA O CORONAVÍRUS (COVID-19)	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	Hildebranda Silva Castro	8130							
24	David William Dias Andrade	149							
25	João do Deus de Sousa	170							
26	João Costano Guedes	31							
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 1/1  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Joarly Gomes Ferreira Mês: Janeiro Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/01/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ATROPELAMENTO DE ANIMAIS SILVESTRES: MONITORAMENTO E MITIGAÇÕES	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	12/01/2021	BANDEJA DE CONTENÇÃO	30 minutos	Joarley	
QUARTA	13/01/2021	PROTEÇÃO DOS OUVIDOS	30 minutos	Joarly	
QUINTA	14/01/2021	PREVENÇÃO DE ACIDENTES E DEVER DE TODOS	30 minutos	Joarly	
SEXTA	15/01/2021	CUIDADOS COM CARRAPATOS	30 minutos	Joarly	
SÁBADO	16/01/2021	O IMPACTO DO COPO PLÁSTICO DESCARTÁVEL	30 minutos	Joarly	

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	Leandro de Sousa Dias	20							
5	ANTÔNIO ALVES DE MOURA	6023							
6	EDNEY EMILSON FERNANDES	4024							
7	Paulo Roberto de Souza	106							
8	Genivaldo	0035							
9	ROCIVAN HILTON RIBEIRO	4066							
10	DOMINGOS DOS SANTOS	167							
11	REGINALDO DOS SANTOS	4015							
12	OSVALDO RIBEIRO	4025							
13	EDNEY EMILSON FERNANDES	4024							
14	ADRIANO CARVALHO	4023							
15	OSVALDO RIBEIRO	6007							
16	ALVARO DE SOUSA	6022							
17	OSVALDO RIBEIRO	6000							
18	ADRIANO CARVALHO	4023							
19	PAULO ROBERTO DE SOUSA	1500							

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:   
 Assinatura - Técnico de Segurança:   
 Assinatura - Meio Ambiente: IVAN DE F. FARIAS





## FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Encarregado: José dos Santos Maciel

Mês: Janeiro

Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/01/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ATROPELAMENTO DE ANIMAIS SILVESTRES: MONITORAMENTO E MITIGAÇÕES	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	12/01/2021	BANDEJA DE CONTENÇÃO	30 minutos	José Maciel	
QUARTA	13/01/2021	PROTEÇÃO DOS OUVIDOS	30 minutos	José Maciel	
QUINTA	14/01/2021	PREVENÇÃO DE ACIDENTES É DEVER DE TODOS	30 minutos	José Maciel	
SEXTA	15/01/2021	CUIDADOS COM CARRAPATOS	30 minutos	José Maciel	
SÁBADO	16/01/2021	O IMPACTO DO COPO PLÁSTICO DESCARTÁVEL	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	859							
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	Waldin R. Souza	7017	Waldin	Waldin	Waldin	Waldin	Waldin	Waldin	
11	Leandro de Souza Rio	0020							
12	Júniel Costa de Moura	0024	Júniel	Júniel	Júniel	Júniel	Júniel	Júniel	
13									
14									
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: EP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2021

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Railton Sousa Costa Mês: Janeiro

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/01/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ATROPELAMENTO DE ANIMAIS SILVESTRES: MONITORAMENTO E MITIGAÇÕES	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	12/01/2021	BANDEJA DE CONTENÇÃO		Railton	
QUARTA	13/01/2021	PROTEÇÃO DOS OUVIDOS	30 minutos	Railton	
QUINTA	14/01/2021	FREVENÇÃO DE ACIDENTES É DEVER DE TODOS	30 minutos	Railton	
SEXTA	15/01/2021	CUIDADOS COM CARRAPATOS	30 minutos	Railton	
SÁBADO	16/01/2021	O IMPACTO DO COPO PLÁSTICO DESCARTÁVEL	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	Humberto	Humberto	Humberto	Humberto	Humberto	Humberto	
4	Carlos Alberto Pinto da Silva	139	CARLOS	CARLOS	CARLOS	CARLOS	CARLOS	CARLOS	
5	Douglas Mendes de Nascimento	7012	DG	DG	DG	DG	DG	DG	
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							
10	Luiz Dias da Silva	7036							
11	Gildevan da Silva Soares	7146							
12	Luiz Marcos Seixas Dourado	97							
13	Gil Felix Alves Chaves	7085							
14	Luiz Antônio Cardoso	71							
15	Patrick Santana de Souza	7124							
16	Rafael da Cruz	8018	Rafael	Rafael	Rafael	Rafael	Rafael	Rafael	
17	José Ferreira de Souza	8087							
18	Fabiano Pinto Sales	8190							
19	José Mailon Amaro Silva	7504							
20	Vagner Souza Evangelista	95							
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: Janeiro Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/01/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ATROPELAMENTO DE ANIMAIS SILVESTRES: MONITORAMENTO E MITIGAÇÕES	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	12/01/2021	BANDEJA DE CONTENÇÃO	30 minutos	Railton	
QUARTA	13/01/2021	PROTEÇÃO DOS OUVIDOS	30 minutos	Railton	
QUINTA	14/01/2021	PREVENÇÃO DE ACIDENTES É DEVER DE TODOS	30 minutos	Railton	
SEXTA	15/01/2021	CUIDADOS COM CARRAPATOS	30 minutos	Railton	
SÁBADO	16/01/2021	O IMPACTO DO COPO PLÁSTICO DESCARTÁVEL	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	<i>Sul</i>	<i>Sul</i>	<i>Sul</i>	<i>Sul</i>	<i>Sul</i>	<i>Sul</i>	
23	<i>Flávia de Almeida Silva Castro</i>	<i>8130</i>	<i>Castro</i>	<i>Castro</i>	<i>Castro</i>	<i>Castro</i>	<i>Castro</i>	<i>Castro</i>	
24	<i>João do Deus de Sousa</i>	<i>140</i>	<i>João</i>	<i>João</i>	<i>João</i>	<i>João</i>	<i>João</i>	<i>João</i>	
25	<i>João Carlos Guedes</i>	<i>31</i>	<i>João</i>	<i>João</i>	<i>João</i>	<i>João</i>	<i>João</i>	<i>João</i>	
26	<i>David William Dias Cordeiro</i>	<i>149</i>	<i>David</i>	<i>David</i>	<i>David</i>	<i>David</i>	<i>David</i>	<i>David</i>	
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*

CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO  
 Edineu Alves B. A. e Silva  
 Téc. Segurança do Trabalho  
 Registro: 0006941/RN





# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Plínio Mês: Abril Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	12/04/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ANIMAIS DOMÉSTICOS NO CANTEIRO DE OBRAS; ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	13/04/2021	INSPENÇÃO DIÁRIA DE VEÍCULOS	30 minutos	Plínio	
QUARTA	14/04/2021	ESCAVAÇÕES	30 minutos	Plínio	
QUINTA	15/04/2021	RESÍDUOS: PRODUTOS PERIGOSOS	30 minutos	Plínio	
SEXTA	16/04/2021	PROTEÇÃO DOS OUVIDOS	30 minutos	Plínio	
SÁBADO	17/04/2021	PLANEJAR ANTES DE EXECUTAR	30 minutos	Plínio	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Pedro carreiro Varão Neto	158							
2	Leandro de Sousa Neto	7043							
3	Antônio Roberto Silverio	6024							
4	Ademilson Oliveira da Conceição	152							
5	Nivaldo Florentino	127							
6	Severino Marcos da Silva	133							
7	Victor Henrique Milhe de Souza	154							
8	Jandiel da Silva Furtosa	7743	Jandiel	Jandiel	Jandiel	Jandiel	Jandiel	Jandiel	
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado: 7518  
 Assinatura - Técnico de Segurança:   
 Assinatura - Meio Ambiente: JUANIDE F. FORTES





# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/2  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2021

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Anchieta/ Israel Mês: Abril

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	12/04/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ANIMAIS DOMÉSTICOS NO CANTEIRO DE OBRAS; ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	13/04/2021	INSPENÇÃO DIÁRIA DE VEÍCULOS	30 minutos	Anchieta/Israel	
QUARTA	14/04/2021	ESCAVAÇÕES	30 minutos	Anchieta/Israel	
QUINTA	15/04/2021	RESÍDUOS: PRODUTOS PERIGOSOS	30 minutos	Anchieta/Israel	
SEXTA	16/04/2021	PROTEÇÃO DOS OUVIDOS	30 minutos	Anchieta/Israel	
SÁBADO	17/04/2021	PLANEJAR ANTES DE EXECUTAR			

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Cristiano de Souza	8011	<i>Cristiano</i>	<i>Cristiano</i>	<i>Cristiano</i>	<i>Cristiano</i>	<i>Cristiano</i>	<i>Cristiano</i>	
2	Eduardo Silva dos Santos	7151	<i>Jair</i>	<i>Jair</i>	<i>Jair</i>	<i>Jair</i>	<i>Jair</i>	<i>Jair</i>	
3	Jair Ribeiro de Aquino	60	<i>Jair</i>	<i>Jair</i>	<i>Jair</i>	<i>Jair</i>	<i>Jair</i>	<i>Jair</i>	
4	Manoel Sancho de Azevedo	7100	<i>Valdeci</i>	<i>Valdeci</i>	<i>Valdeci</i>	<i>Valdeci</i>	<i>Valdeci</i>	<i>Valdeci</i>	
5	Valdeci Rebelo Paes	8138	<i>Valdeci</i>	<i>Valdeci</i>	<i>Valdeci</i>	<i>Valdeci</i>	<i>Valdeci</i>	<i>Valdeci</i>	
6	Israel Marcos de Couto	7028	<i>III</i>	<i>III</i>	<i>III</i>	<i>III</i>	<i>III</i>	<i>III</i>	
7	José Fabio da Silva Lima	7059	<i>III</i>	<i>III</i>	<i>III</i>	<i>III</i>	<i>III</i>	<i>III</i>	
8	Ednilson Leal Rodrigues	8003	<i>III</i>	<i>III</i>	<i>III</i>	<i>III</i>	<i>III</i>	<i>III</i>	
9	Genivaldo Julião da Silva	8182	<i>do SE</i>	<i>do SE</i>	<i>do SE</i>	<i>do SE</i>	<i>do SE</i>	<i>do SE</i>	
10	José Vanderlei Veneri	7139	<i>do SE</i>	<i>do SE</i>	<i>do SE</i>	<i>do SE</i>	<i>do SE</i>	<i>do SE</i>	
11	Valner Carlos Barros	8539							
12	Genival da Silva Pinto	7109							
13	Gabriel Auriemma	OAS							
14	João Guilherme	8013	<i>do</i>	<i>do</i>	<i>do</i>	<i>do</i>	<i>do</i>	<i>do</i>	
15	Clodomir Fonseca Ramos Júnior	148	<i>do</i>	<i>do</i>	<i>do</i>	<i>do</i>	<i>do</i>	<i>do</i>	
16	Rodrigo Gomes Bastos	7123							
17	Robson Rodrigues Meira	8018							
18	Alex Rodrigues Costa Silva	7140							
19	Antonio Robson Batista dos Santos	7041 7141	<i>Robson</i>	<i>Robson</i>	<i>Robson</i>	<i>Robson</i>	<i>Robson</i>	<i>Robson</i>	
20	Dijalma Santos Gomes Nascimento	7017							

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: 2021

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Gilsomar Mês: Abril

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	12/04/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ANIMAIS DOMÉSTICOS NO CANTEIRO DE OBRAS; ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	13/04/2021	INSPENÇÃO DIÁRIA DE VEÍCULOS	30 minutos	Gilsomar	
QUARTA	14/04/2021	ESCAVAÇÕES	30 minutos	Gilsomar	
QUINTA	15/04/2021	RESÍDUOS: PRODUTOS PERIGOSOS	30 minutos	Gilsomar	
SEXTA	16/04/2021	PROTEÇÃO DOS OUVIDOS	30 minutos	Gilsomar	
SÁBADO	17/04/2021	PLANEJAR ANTES DE EXECUTAR	30 minutos	Gilsomar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Wanderlan Guedes da Silva	9154							
2	Francisco das Chagas Silva	7148							
3	Leonildo Alves Pereira	54							
4	Carlos Henrique S. Souza	159							
5	Samuel Martins de Reis	138							
6	José Mauro de Arruda	8019							
7	Paulo Henrique S. Souza (159)								
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:





# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BDP-FR-AS-0025-R01  
 Ano: 2021

Empresa:

Encarregado:

Mês: Abril

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	19/04/2021	COMPENSAÇÃO/FERIADO	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	20/04/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: Abril Verde	30 minutos		
QUARTA	21/04/2021	TEMA: PERNEIRA	30 minutos		
QUINTA	22/04/2021	TEMA: A IMPORTÂNCIA DA INSPEÇÃO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	30 minutos		
SEXTA	23/04/2021	TEMA: PROTEJA SUAS MÃOS	30 minutos		
SÁBADO	24/04/2021	TEMA: QUASE ACIDENTE SÃO SINAIS DE ALERTA	30 minutos		

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Jefferson Varentim de Freitas								
2	MARCOS ANTONIO M. TEIXEIRA								
3	CRISTIANO ASSIS DOS SANTOS								
4	ANTONIO FERREIRA DE OLIVEIRA								
5	Jonatas da Cruz Fontes								
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. FERREIRA

10/07/2021





# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Marcelo Mês: Abril Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	19/04/2021	RECESSO, TROCA DE FERIADO DO DIA 21/04/2021.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	20/04/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ABRIL VERDE.	30 minutos	Marcelo	
QUARTA	21/04/2021	PERNEIRA	30 minutos	Marcelo	
QUINTA	22/04/2021	A IMPORTÂNCIA DA INSPEÇÃO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS.	30 minutos	Marcelo	
SEXTA	23/04/2021	PROTEJA AS SUAS MÃOS	30 minutos	Marcelo	
SÁBADO	24/04/2021	QUASE ACIDENTES SÃO SINAIS DE ALERTA	30 minutos	Marcelo	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	José Everton da Silva	165		<del>Jose</del>	<del>Jose</del>	<del>Jose</del>	<del>Jose</del>	<del>Jose</del>	
2	Maciel Francisco da Silva	163		Maciel	Maciel	Maciel	Maciel	Maciel	
3	Teodoro	162		Teodoro	Teodoro	Teodoro	Teodoro	Teodoro	
4	Ademilson Oliveira da Conceição	152							
5	Eduales de Jesus Santos	166		Eduales	Eduales	Eduales	Eduales	Eduales	
6	Adagilson Feitosa Duarte	164							
7	Moses Garcia De Nogueira	0168		Moses	Moses	Moses	Moses	Moses	
8	Walter Fabricio da Araujo	0167		Fabricio	Fabricio	Fabricio	Fabricio	Fabricio	
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado: Assinatura - Técnico de Segurança: Assinatura - Meio Ambiente:



# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: José dos Santos Maciel Mês: Abril Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	19/04/2021	RECESSO, TROCA DE FERIADO DO DIA 21/04/2021.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	20/04/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ABRIL VERDE.	30 minutos	José Maciel	
QUARTA	21/04/2021	PERNEIRA	30 minutos	José Maciel	
QUINTA	22/04/2021	A IMPORTÂNCIA DA INSPEÇÃO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS.	30 minutos	José Maciel	
SEXTA	23/04/2021	PROTEJA AS SUAS MÃOS	30 minutos	José Maciel	
SÁBADO	24/04/2021	QUASE ACIDENTES SÃO SINAIS DE ALERTA	30 minutos	José Maciel	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Valdinei Soares Pereira	8544							
2	João Rodrigues Dos Santos	7079							
3	Elias De Saro Santos	7106							
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: Assinatura - Meio Ambiente:





# FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1  
 Data 02/08/2019  
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Marcelo Mês: Abril Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	05/04/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ESCOLA FORMANDO PESSOAS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	06/04/2021	O PERIGO DO USO DE ADORNOS	30 minutos	Marcelo	Marcelo
QUARTA	07/04/2021	PROTEGENDO-SE DO RUÍDO	30 minutos	Marcelo	Marcelo
QUINTA	08/04/2021	MOVIMENTAÇÃO DE CARGA JAMAIS PERMANEÇA EM BAIXO DE UMA CARGA SUSPensa	30 minutos	Marcelo	Marcelo
SEXTA	09/04/2021	PROTEÇÃO CONTRA POEIRA	30 minutos	Marcelo	Marcelo
SÁBADO	10/04/2021	PREVENÇÃO AO MOSQUITO AEDes AEGYPTI	30 minutos	Marcelo	Marcelo

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	José Everton da Silva	165							
2	Maciel Francisco da Silva	163	maciel	maciel	maciel	maciel	maciel	maciel	
3	Teodoro	162	teodoro	teodoro	teodoro	teodoro	teodoro	teodoro	
4	Ademilson Oliveira da Conceição	152	@	@	@	@	@	@	
5	Eduales de Jesus Santos	166	Eduales	Eduales	Eduales	Eduales	Eduales	Eduales	
6	Adagilson Feitosa Duarte	164	adagilson	adagilson	adagilson				
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:



---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.04-PCA**





**PANTANAL ANÁLISES AMBIENTAIS E CONSULTORIA LTDA ME**  
**RELATÓRIO DE ENSAIO**

Data: Janeiro/2021 N° ANÁLISE: 0000003794 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 Amosta:	Água Tratada		Origem:	Poço tubular profundo 002
Local Coleta:	Saída do tratamento		Temperatura Amostra:	24,5°C
Data da Coleta:	15/01/2021		Horário da Coleta:	10:35
Coletor:	Técnico do Laboratório		Início das Análises:	15/01/2021

**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>	0,88	0,2 A 2,0	0,01	SMEWW 4500-G
Turbidez	NTU	0,31	5,0	0,01	SMEWW 2130-B
pH	N. A.	7,68	6,0 A 9,5	0,01	SMEWW 4500-B
Cor	UC	5,8	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: Fevereiro/2021

Nº ANÁLISE: 0000003957

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: 24°C

Data da Coleta: 12/02/2021

Horário da Coleta: 12:15

Coletor: Técnico do Laboratório

Início das Análises: 12/02/2021

**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>	0,35	0,2 A 2,0	0,01	SMEWW 4500-G
Turbidez	NTU	0,31	5,0	0,01	SMEWW 2130-B
pH	N. A.	7,96	6,0 A 9,5	0,01	SMEWW 4500-B
Cor	UC	7,8	15,0	0,1	SMEWW 2120-B
Fluoretos	mg F L <sup>-1</sup>	0,27	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: Março/2021 N° ANÁLISE: 0000004055 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 Amosta:	Água Tratada		Origem:	Poço tubular profundo 002
Local Coleta:	Saída do Reservatório		Temperatura Amostra:	24,5°C
Data da Coleta:	12/03/2021		Horário da Coleta:	15:30
Coletor:	Técnico do Laboratório		Início das Análises:	12/03/2021

**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>	0,46	0,2 A 2,0	0,01	SMEWW 4500-G
Turbidez	NTU	0,42	5,0	0,01	SMEWW 2130-B
pH	N. A.	7,99	6,0 A 9,5	0,01	SMEWW 4500-B
Cor	UC	6,3	15,0	0,1	SMEWW 2120-B
Fluoretos	mg F L <sup>-1</sup>	0,33	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: Abril/2021 N° ANÁLISE: 0000004211 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 Amosta:	Água Tratada		Origem:	Poço tubular profundo 002
Local Coleta:	Saída do reservatório		Temperatura Amostra:	24,5°C
Data da Coleta:	16/04/2021		Horário da Coleta:	11:30
Coletor:	Técnico do Laboratório		Início das Análises:	16/04/2021

**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>	0,26	0,2 A 2,0	0,01	SMEWW 4500-G
Turbidez	NTU	0,59	5,0	0,01	SMEWW 2130-B
pH	N. A.	7,18	6,0 A 9,5	0,01	SMEWW 4500-B
Cor	UC	1,3	15,0	0,1	SMEWW 2120-B
Fluoretos	mg F L <sup>-1</sup>	0,33	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-0007.05-PCA**



## CHECK LIST – VEÍCULO DE PASSAGEIRO

Página:

1 / 2

Data:

30/07/2019

Numeração:

BP-FR-AS-0003-R01

Identificação do Equipamento:

108

8254D42

Empresa:

ZANCA TRANSPORTE

Data:

06-05-2023

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 do veículo e pintura	/				
03	Integridade do para-brisa	/				
04	Retrovisores externos	/				
05	Retrovisor interno	/				
06	Luzes e lanternas	/				
07	Faróis principais fase alta e fase baixa	/				
08	Indicadores de direção dianteiros	/				
09	Indicadores de direção traseiros	/				
10	Sinal sonoro e luzes de ré	/				
11	Luzes de freio	/				
12	Buzina	/				
13	Para choque	/				
14	Limpadores e lavador de para-brisa	/				
15	Extintor de incêndio - condições/validade	/				
16	Triângulo de segurança	/				
17	Macaco hidráulico	/				
18	Chave de rodas	/				
⇒ Cabine e Painel						
19	Instrumentos de painel	/				
20	Chaves e comandos	/				
21	Tacógrafo (funcionamento do disco)	/				
22	Portas (vedação, maçanetas, pino de travamento)	/				
23	Encosto de cabeças em todos os assentos	/				
24	Regulagem dos bancos	/				
25	Integridade do estofamento	/				
26	Ar condicionado	/				
27	Cinto de segurança graduável com 3 (três) pontos assento motorista	/				
28	Cinto de segurança graduável assentos passageiros	/				
29	Estribo	/				





CHECK LIST – VEÍCULO DE PASSAGEIRO

Página: 2 / 2  
 Data: 30/07/2019  
 Numeração: BP-FR-AS-0003-R01

ITEM A VERIFICAR		C	NC	NA	PC	CC	CONDIÇÃO
⇒ Pneus							
30	Condições do pneu sobressalente (estepe)	/					
31	Condições dos pneus e rodas	/					
⇒ Outras Situações							
32	Limpeza	/					
33	Qualificação do motorista	/					
34	Adesivagem	/					
⇒ Mecânica							
35	Condições gerais de lubrificação	/					
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	Ausência de vazamentos de óleo de motor	/					
42	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	/					
Prazo para adequação / Data:					Assinatura:		

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome: André C. S. F. Assinatura:

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM (x) NÃO ( )
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM (x) NÃO ( )
JAVIER BARTOLOMEU Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (x) NÃO ( )
Engº Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (x) NÃO ( )
OSWALDO PENARI Engº de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM (x) NÃO ( )
	Assinatura:	Liberado? SIM ( ) NÃO ( )



# CHECK LIST – CAMINHÃO BASCULANTE

Página: 1 / 2  
Data: 30/07/2019  
Numeração: BP-FR-AS-0001-R01

Identificação do Equipamento: Mercedes SLS1 classe TA2 SC88  
Empresa: Tramo Máquinas  
Data: 22.01.2021

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	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				retrovisor com o do para-brisa quebrado
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				
⇒ Cabine e Painel						
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				
⇒ Pneus						
24	Condições do pneu sobressalente (estepe)	X				
25	Condições dos pneus e rodas	X				
⇒ Outras Situações						
26	Cobertura do basculante	X				
27	Implementos (basculante, alavanca, madeira de proteção)	X				
28	Escada de acesso ao basculante	X				





## CHECK LIST – CAMINHÃO BASCULANTE

Página: 2 / 2

Data: 30/07/2019

Numeração: BP-FR-AS-0001-R01

29	Limpeza	X				
30	Qualificação do motorista	X				Sem problemas
31	Adesivagem	X				
⇒ Mecânica						
32	Passa todas as marchas sem dificuldades	X				
33	Ruído	X				
34	Direção (sem folga)	X				
35	Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	X				
36	Funcionamento do sistema de freio	X				
37	Condições gerais de lubrificação	X				
38	Ausência de vazamentos de óleo de motor	X				
39	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	X				
Prazo para adequação / Data:				Assinatura:		

## RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:

Assinatura:

João Carlos da Luz

## RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ( )
Gemivaldo Juliano da Silva	Gemivaldo Juliano da Silva	
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ( )
Norman Pereira Baumes de Vington	Norman Pereira Baumes de Vington	
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ( )
Amélia Bezerra dos Santos	Amélia Bezerra dos Santos	
Engº Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM ( ) NÃO ( )
Osmany Pereira	Osmany Pereira	
Engº de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM ( ) NÃO ( )

	<b>CHECK LIST MENSAL EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>	Página	1 / 2
		Data	18/06/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0001-R01

Identificação do Equipamento: *Mercado 3131 Dlacun JAF 9E 56*

Empresa: *Comdenio 23* Data: *02.02.2021*

LEGENDA: NA= Não Aplica  
C= Conforme PC= Para e Corrige  
NC= Não Conforme CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
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				
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				
⇒ Cabine e Painel						
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				
⇒ Pneus						
24	Condições do pneu sobressalente (estepe)	X				
25	Condições dos pneus e rodas	X				
⇒ Outras Situações						
26	Cobertura do basculante	X				
27	Implementos (basculante, alavanca, madeira de proteção)	X				
28	Escada de acesso ao basculante	X				





# CHECK LIST MENSAL EM CAMINHÃO BASCULANTE

Página 1 / 2  
Data 18/06/2020  
Numeração BDP-FR-AS-0001-R01

Identificação do Equipamento: *Volvo 330*

Empresa: *Comércio 33*

Data: *02.02.21*

LEGENDA: NA= Não Aplica  
C= Conforme PC= Para e Corrige  
NC= Não Conforme 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 <i>Inspeção de disco travado</i>
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>⇒ 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				

**CHECK LIST – CAMINHÃO GUINDAUTO**

Página: 1 / 2  
Data: 30/07/2019  
Numeração: BP-FR-AS-0006-R01

Identificação do Equipamento: **C 6X 053**Empresa: **OAS C FSH2596** Data: **1-3-2021**

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)	/				
02	Chave de emergência	/				
03	Gráfico Fixo (Bem Legível)	/				
04	Integridade da Carroceria e Pintura	/				
05	Retrovisores externos e internos	/				
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>⇒ Cabine e Painel</b>						
17	Portas (vedação, maçanetas e estofamentos)	/				
18	Instrumentos de painel	/				
19	Encosto de cabeças em todos os assentos	/				
20	Chaves e comandos	/				
21	Ar condicionado	/				
22	Cinto de segurança graduável com 3 (três) pontos	/				
23	Integridade da cabina e pintura	/				
<b>⇒ Pneus</b>						
24	Condições do pneu sobressalente (estepe)	/				
25	Condições dos pneus e rodas	/				
<b>⇒ Lança/Jib</b>						
26	Pinos de conexão	/				
27	Jib stop	/				
28	Jib pedant	/				





# CHECK LIST – CAMINHÃO GUINDAUTO

Página:

2 / 2

Data:

30/07/2019

Numeração:

BP-FR-AS-0006-R01

29	Engraxamento da lança telescópica	/				
30	Gancho / trava gancho	/				
31	Hidráulico da lança	/				
32	Hidráulico da patola	/				
33	Condições de soldas nas conexões das seções da lança	/				
⇒ Outras Situações						
34	Anilhas e manilhas	/				
35	Pranchões para apoio da patola	/				
36	Cones de sinalização / sinalizadores	/				
⇒ Mecânica						
37	Passa todas as marchas sem dificuldades	/				
38	Ruído normal	/				
39	Folga de direção	/				
40	Condições de uso dos estropos e acessórios de trabalho	/				
41	Indicação da carga máxima admissível no moitão	/				
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:

Candi e S L

Assinatura:

## RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:

João Manoel de Azevedo

Assinatura:

Liberado? SIM ( ) NÃO ( )

Encarregado:

Sandro Bontalomeu

Assinatura:

Liberado? SIM (✓) NÃO ( )

Mecânico:

Anílieta B dos Santos

Assinatura:

Liberado? SIM (✓) NÃO ( )

Engº Mecânico:

Ogustina Pereira

Assinatura:

Liberado? SIM (✓) NÃO ( )

Engº de Segurança do Trabalho:

ALEXILTON S. GAMA

Assinatura:

Liberado? SIM (✓) NÃO ( )

**CHECK LIST – VEÍCULO DE PASSAGEIRO**

Página: 1 / 2  
Data: 30/07/2019  
Numeração: BP-FR-AS-0003-R01

Identificação do Equipamento: 113

Empresa: ZANCA TRANSPORTE

H069655

Data: 2-3-2021

**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 do veículo e pintura		X			bancos, providenciados com
03	Integridade do para-brisa	/				
04	Retrovisores externos	/				
05	Retrovisor interno	/				
06	Luzes e lanternas	/				
07	Faróis principais fase alta e fase baixa	/				
08	Indicadores de direção dianteiros	/				
09	Indicadores de direção traseiros	/				
10	Sinal sonoro e luzes de ré	/				
11	Luzes de freio	/				
12	Buzina	/				
13	Para choque	/				
14	Limpadores e lavador de para-brisa	/				
15	Extintor de incêndio - condições/validade	/				
16	Triângulo de segurança	/				
17	Macaco hidráulico	/				
18	Chave de rodas	/				
⇒ Cabine e Painel						
19	Instrumentos de painel	/				
20	Chaves e comandos	/				
21	Tacógrafo (funcionamento do disco)	/				
22	Portas (vedação, maçanetas, pino de travamento)	/				
23	Encosto de cabeças em todos os assentos		X			
24	Regulagem dos bancos		X			
25	Integridade do estofamento		X			
26	Ar condicionado		X			
27	Cinto de segurança graduável com 3 (três) pontos assento motorista	/				
28	Cinto de segurança graduável assentos passageiros	/				
29	Estribo	/				



**CHECK LIST – VEÍCULO DE PASSAGEIRO**

Página: 2 / 2  
Data: 30/07/2019  
Numeração: BP-FR-AS-0003-R01

ITEM A VERIFICAR	C	NC	NA	PC	CC	CONDIÇÃO
⇒ Pneus						
30		/				NÃO TEM ESTEPE
31	/	/				
⇒ Outras Situações						
32				/		
33	/	/				
34	/	/				
⇒ Mecânica						
35	/	/				
36	/	/				
37	/	/				
38	/	/				
39	/	/				
40	/	/				
41	/	/				
42	/	/				
Prazo para adequação / Data:					Assinatura:	

**RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO**

Nome: *Rudi C. Sob...* Assinatura: *[Signature]*

**RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO**

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM ( ) NÃO ( )
<i>x Antenor Mariano de Oliveira</i>	<i>x Antenor</i>	
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM ( ) NÃO ( )
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM ( ) NÃO ( )
Engº Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM ( ) NÃO ( )
Engº de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM ( ) NÃO (✓)
<i>ALENILTON GAMA</i>	<i>[Signature]</i>	



Identificação do Equipamento: 110

Empresa: ZANCA TRANSPORTE LVP2C51

Data: 5-4-2021

## 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 do veículo e pintura	/				
03	Integridade do para-brisa	/				
04	Retrovisores externos	/				
05	Retrovisor interno	/				
06	Luzes e lanternas	/				
07	Faróis principais fase alta e fase baixa	/				
08	Indicadores de direção dianteiros	/				
09	Indicadores de direção traseiros	/				
10	Sinal sonoro e luzes de ré	/				
11	Luzes de freio	/				
12	Buzina	/				
13	Para choque	/				
14	Limpadores e lavador de para-brisa	/				
15	Extintor de incêndio - condições/validade	/				
16	Triângulo de segurança	/				
17	Macaco hidráulico	/				
18	Chave de rodas	/				
⇒ Cabine e Painel						
19	Instrumentos de painel	/				
20	Chaves e comandos	/				
21	Tacógrafo (funcionamento do disco)	/				
22	Portas (vedação, maçanetas, pino de travamento)	/				
23	Encosto de cabeças em todos os assentos	/				
24	Regulagem dos bancos	/				
25	Integridade do estofamento	/				
26	Ar condicionado	/				
27	Cinto de segurança graduável com 3 (três) pontos assento motorista	/				
28	Cinto de segurança graduável assentos passageiros	/				
29	Estribo	/				





# CHECK LIST – VEÍCULO DE PASSAGEIRO

Página: 2 / 2  
Data: 30/07/2019  
Numeração: BP-FR-AS-0003-R01

ITEM A VERIFICAR	C	NC	NA	PC	CC	CONDIÇÃO
⇒ Pneus						
30	Condições do pneu sobressalente (estepe)	/				
31	Condições dos pneus e rodas	/				
⇒ Outras Situações						
32	Limpeza	/				
33	Qualificação do motorista	/				
34	Adesivagem	/				
⇒ Mecânica						
35	Condições gerais de lubrificação	/				
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	Ausência de vazamentos de óleo de motor	/				
42	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	/				
Prazo para adequação / Data:				Assinatura:		

### RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome: *André S. S.* Assinatura: *[Assinatura]*

### RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador: <i>Daniel</i>	Assinatura: <i>[Assinatura]</i>	Liberado? SIM ( <input checked="" type="checkbox"/> ) NÃO ( <input type="checkbox"/> )
Encarregado: <i>Sonia Bontalhem</i>	Assinatura: <i>[Assinatura]</i>	Liberado? SIM ( <input checked="" type="checkbox"/> ) NÃO ( <input type="checkbox"/> )
Mecânico: <i>Albino Roberto dos Santos</i>	Assinatura: <i>[Assinatura]</i>	Liberado? SIM ( <input type="checkbox"/> ) NÃO ( <input type="checkbox"/> )
Engº Mecânico: <i>[Assinatura]</i>	Assinatura: <i>[Assinatura]</i>	Liberado? SIM ( <input checked="" type="checkbox"/> ) NÃO ( <input type="checkbox"/> )
Engº de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM ( <input type="checkbox"/> ) NÃO ( <input type="checkbox"/> )



## CHECK LIST – CAMINHÃO BASCULANTE

Página:

1 / 2

Data:

30/07/2019

Numeração:

BP-FR-AS-0001-R01

Identificação do Equipamento: SBS 6055 T

Empresa: TRANS MATTEUS ELS 1524 Data: 22.4.2021

## 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	/				
<b>⇒ Mecânica</b>						
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	/				
<b>Prazo para adequação / Data:</b>				<b>Assinatura:</b>		

**RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO**

Nome:	Assinatura:
André C. Santos	

**RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO**

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ( )
Emerson Carvalho		
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ( )
João Bortolomeu		
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM ( ) NÃO ( )
Engº Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ( )
OLIVIER PENHA		
Engº de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM ( ) NÃO ( )



---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.06-PCA**





# 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 - ACEIRO, CERCA E PLANTIO

Objetivo: Instruir, Educar os colaboradores sobre os riscos/perigos nas atividades manutenção de plantio

Conteúdo Programático: Riscos e perigos existentes nas atividades de plantio; mitigação e controle dos riscos; risco de contato e ataque de animais peçonhentos; uso obrigatório e correto do EPI - Equipamento de Proteção Individual; EPC's realizar isolamento e sinalização dos riscos e perigos nas atividades de plantio; avaliar e detectar possíveis risco e perigos antes de iniciar as atividades; comunicar de imediato todos acidentes ao encarregado e o setor de SMS. Comunicar de imediato o encarregado e ao setor SMS todos os acidentes e incidentes.

Nome do(s) Instrutor(es): José Carlos

Público Alvo:  Interno  Terceirizado  Externo  
 Nome da Empresa: FLORA PANTANAL

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data:	02/03/2021	Horário:	08:00 - 10:00	Duração (h):	2
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1		Osvaldo Cristiano Mariano	Encarregado	Osvaldo	
2		Tiago Samir do Nascimento	Encarregado	Tiago	
3		Welligton dos Santos S.	Aux. de campo	Welligton	
4		Marcel Aparecido da Silva	Aux. de campo	Marcel	
5		Elton de Souza	Aux. de campo	Elton	
6		Marcelo Geraldo de Oliveira Junior	Aux. de campo	MARCEL	
7		Marcelo Benício da Silva	Aux. de campo	MANOEL	
8		Diogo Gabriel da Silva	Aux. de campo	Diogo	
9		Diogo Mendes da Silva	Procurador	Diogo	
10		Wiston Alves da S.	Aux. de campo	WISTON	
11		João Roberto da S.	Aux. de campo	João Roberto	
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:

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: Instruir, Educar e conscientizar os colaboradores 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): Deusilene Araujo

Público Alvo:  Interno  Terceirizado  Externo  
Nome da Empresa: **Flora Pantanal**

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira





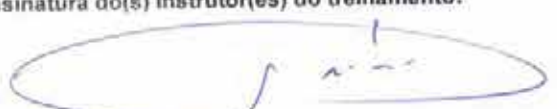
Data:	03/03/2021	Horário:	10:00 - 12:00	Duração (h):	2
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1		Evandro Cristovão	Motorista de Van	<i>[assinatura]</i>	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

## AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO





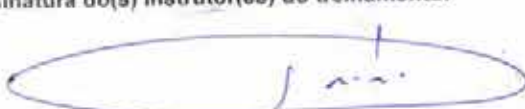
Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<i>[X]</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>[X]</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>[X]</i>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<i>[X]</i>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:





	<b>LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO</b>		Página	1/2	
			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: Aplicação de Produtos Químicos - Herbicidas (Shadow)					
Objetivo: Treinar, Educar os colaboradores quando os riscos/ perigos dos produtos químicos herbicidas					
Conteúdo Programático: <b>Risco Químico:</b> Observou-se o perigo de intoxicação por contato direto com produto químico que pode ocorrer nas etapas de manuseio para o preparo de calda e pulverização em campo.					
<b>Realizar a leitura da FISPQ para identificar os EPIs e o grau de toxicidade do produto.</b>					
vestir os EPIs adequados para a atividade para manusear os produtos químicos.					
Comunicar de imediato o encarregado e ao setor de segurança SMS todos os acidentes nas atividades da obra.					
Nome do(s) Instrutor(es): José Carlos/ Deusilene ferreira					
<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: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira					
Data: 22/03/2021		Horário: 10:00 - 12:00		Duração (h): 2	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	0162	Jordana Diana Benedito	Servinte		
2	0152	Ademilson Oliveira da Silva	Servinte		
3	0164	Adasibam Teixeira Duarte	Servinte		
4	0163	Márcia Inês da Silva	Servinte	Márcia	
5	7228	Manoel Paschoal da Silva	Encarregado	Manoel	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
<b>AValiação DO TREINAMENTO</b>					
<b>Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado</b>			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.

	<b>LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO</b>	Página	1/1		
		Data	16/08/2019		
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R01		
Obra: Consórcio BP OAS-CETENCO					
Tipo de Treinamento: <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: <b>NR35 - Trabalho em Altura</b>					
Objetivo: Teórico <b>NR35</b> e Exercícios Práticos - Qualificação					
Conteúdo Programático: Normas e regulamentos aplicáveis ao trabalho em altura; APR análise preliminar de risco; riscos potenciais inerentes ao trabalho em altura; medidas de prevenção e controle; check list; sistemas; equipamentos e procedimentos proteção coletiva; equipamentos de proteção individual(EPI,EPC) para trabalho em altura; seleção; inspeção, conservação e limitação de uso; acidentes típicos em trabalho em altura; condutas em situações de emergência; noções técnicas de resgate+primeiros socorros.					
Nome do(s) Instrutor(es): José Carlos					
Público Alvo: <input checked="" type="checkbox"/> Interno <input type="checkbox"/> Terceirizado <input type="checkbox"/> Externo		Nome da Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO			
Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira					
Data:	24/03/2021	Horário:	08:00 - 17:00		
		Duração (h):	8		
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1		Eduales de Jesus Santos	Servente		
2		José Everton da Silva	Servente		
3		Herika Jesus Depieri	Técnico em Qualidade		
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:					
					

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	1/1	
			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"/> Campanha <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> Execução de Serviço <input type="checkbox"/> Reciclagem <input type="checkbox"/> Requisito Legal					
Nome do Treinamento: NR12 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Objetivo: Orientação e conscientização sobre a operação de máquinas e equipamentos					
<b>Conteúdo Programático:</b> Apresentação da Norma NR12/Manuais e Procedimentos de Segurança; Cenário Brasileiro de Acidentes de Trabalho, Estrutura da NR12; Pontos importantes para você saber da NR12; Princípios Gerais: Arranjo Físico e Instalações e Dispositivos Elétricos; Dispositivos de Partida; Acionamento e Parada Sistemas de Segurança; Dispositivos de parada de Emergência; Meios de Acesso Permanentes; Componentes Pressurizados; Transportadores de Materiais; Aspectos Ergonômicos nos Trabalhos em Máquinas e Equipamentos; Inspeções, ajustes.					
Nome do(s) Instrutor(es): José Carlos					
<b>Público Alvo:</b> <input type="checkbox"/> Interno <input checked="" type="checkbox"/> Terceirizado <input type="checkbox"/> Externo		<b>Nome da Empresa:</b> Zanca Transporte			
Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira					
Data:	19/02/2021	Horário:	08:00 - 10:00	Duração (h): 2	
Seq.	RG	Nome	Função	Visto	
1	41.259.769	Alexandre Crispim de Lima	Motorista de Van	<i>Alexandre</i>	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
<b>AValiação DO TREINAMENTO</b>					
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 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 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 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):** José Carlos

**Público Alvo:**  Interno  Terceirizado  Externo  
**Nome da Empresa:** Zanca Transporte

**Local:** Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

**Data:** 19/02/2021 **Horário:** 10:00 - 12:00 **Duração (h):** 2

Seq.	RG	Nome	Função	Visto
1	41.259.769	Alexandre Crispim de Lima	Motorista de Van	<i>Alexandre</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:**





## 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 type="checkbox"/> Integração Admissional	<input checked="" type="checkbox"/> Específico	<input type="checkbox"/> Campanha	<input type="checkbox"/> Outro:
<input type="checkbox"/> Execução de Serviço	<input type="checkbox"/> Reciclagem	<input type="checkbox"/> Requisito Legal	

**Nome do Treinamento:** NR12 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

**Objetivo:** Orientação e conscientização sobre a operação de máquinas e equipamentos

**Conteúdo Programático:** Apresentação da Norma NR12/Manuais e Procedimentos de Segurança; Cenário Brasileiro de Acidentes de Trabalho, Estrutura da NR12; Pontos importantes para você saber da NR12; Princípios Gerais; Arranjo Físico e Instalações e Dispositivos Elétricos; Dispositivos de Partida; Acionamento e Parada Sistemas de Segurança; Dispositivos de parada de Emergência; Meios de Acesso Permanentes; Componentes Pressurizados; Transportadores de Materiais; Aspectos Ergonômicos nos Trabalhos em Máquinas e Equipamentos; Inspeções, ajustes.

**Nome do(s) Instrutor(es):** Deusilene Ferreira

**Público Alvo:**  Interno  Terceirizado  Externo

**Nome da Empresa:** Zanca Transportes

**Local:** Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

**Data:** 28/01/2021      **Horário:** 09:00 - 11:00      **Duração (h):** 2

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		João Batista França de Oliveira	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			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 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: Reorientar e conscientizar 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): Deusilene Ferreira

Público Alvo:  Interno  Terceirizado  Externo  
Nome da Empresa: Zanca Transportes

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 28/01/2021 Horário: 07:00 - 09:00 Duração (h): 2

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		João Batista França de Oliveira	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			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:



## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO

Obra: CONSÓRCIO BP OAS-CENTENCO      Atividade: Perfuração de Solos Rochosos      Rotineira (  )      Não Rotineira (  )

Participantes: Aguinaldo H. Moreira (Engenheiro de Segurança), José Carlos da Luz (TST) e Rodrigo de Souza (Eng. de Produção)

PERIGO	DANO	REQUISITOS LEGAIS ASSOCIADO	CONTROLE OU MONITORAMENTO APLICADO	OBSERVAÇÃO
Fator Humano (Comportamento, Atitudes e Reações do Indivíduo)	Todo tipo de incidente inerente as atividades desenvolvidas, tais como: Corte, perfuração, luxação, fraturas, problemas respiratórios, perda temporária da audição, incêndio, explosão, amputação, escoriações, Doenças ocupacionais e do trabalho, Insatisfação, Assédio Moral e Sexual, Falta de Treinamento, Falta de Relacionamento Humano, Vícios em drogas, Baixa estima, etc.	Todas as Normas Aplicáveis ao Empreendimento	Aplicação de Treinamentos para toda força de trabalho, Realização de Palestras, Campanhas em vários temas relacionados a atividade da empresa;	
Atropelamentos nas vias do canteiro de obras	Danos à veículos, máquinas, equipamentos, propriedade e danos físicos aos envolvidos	Código de Trânsito Brasileiro - CTB - Lei 9503	Somente operar máquinas e ou dirigir veículos, os profissionais habilitados e qualificados e que possuam o curso de Direção Defensiva aplicado pelo consórcio; Manter os veículos com as revisões atualizadas e manutenção adequada; Utilizar dispositivos de controle de velocidade (tacógrafo); Veículos e máquinas trafegarem na obra sempre com faróis acesos; Veículos e máquinas devem utilizar alarme sonoro de ré; As áreas de circulação de máquinas e veículos deverão ser isoladas e sinalizadas.	
Exposição ao Calor	Desidratação, Insolação, Desconforto Térmico; Câimbra	NR- 15 , NR- 17 e NR- 21	Uso de protetor solar com fator de proteção $\geq 30$ . Disponibilização de camisas com manga comprida, touca tipo árabe. Fornecimento de água para as frentes de serviço. Disponibilização de pontos de apoio nas frentes de serviço.	
Exposição a Poeira Natural	Irritação cutânea, complicações respiratórias e reações adversas	NR-06, NR-15	Monitoramento do Agente com utilização de instrumentos calibrados e aferidos; Análise dos resultados comparativos controlando o Limite de Tolerância (LT) Exames Médicos Específicos; APR. Uso de óculos de proteção e respirador PFF2.	
Postura incorreta	Lombalgia; Câimbras	NR-17	Introdução da Ginástica Laboral; Mudança de layout; Orientação sobre movimentação manual de carga.	
Tombamento de máquinas, veículos e equipamentos	Danos à veículos, máquinas, equipamentos, propriedade, danos físicos aos envolvidos e dano ambiental	NR - 12, NR-18, PAE e Plano de Contingência	Somente operar máquinas e ou dirigir veículos, os profissionais habilitados e qualificados; Manter os veículos com as revisões atualizadas e manutenção adequada; Utilizar dispositivos de controle de velocidade (tacógrafo); Veículos e máquinas trafegarem na obra sempre com faróis acesos; Veículos e máquinas devem utilizar alarme sonoro de ré; As áreas de circulação de máquinas e veículos deverão ser isoladas e sinalizadas. Análise preliminar da área evitando solos moles e uso de pranchas de no mínimo 50x50 cm e 15 cm de espessura para patolamento. Manter kit de mitigação completo próximo aos locais onde houver movimentação de cargas; realizar check list diário e mensal e em casos de não conformidade comunicar de imediato ao setor de manutenção e a segurança do trabalho.	



## ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO

Obra: CONSÓRCIO BP OAS-CENTENCO

Atividade: Perfuração de Solos Rochosos

Rotineira ( ) Não Rotineira ( X )

Participantes: Aquinaldo H. Moreira (Engenheiro de Segurança), José Carlos da Luz (TST) e Rodrigo de Souza (Eng. de Produção)

PERIGO	DANO	REQUISITOS LEGAIS ASSOCIADO	CONTROLE OU MONITORAMENTO APLICADO	OBSERVAÇÃO
Queda de máquinas, veículos e equipamentos em curso d'água	Danos à veículos, máquinas, equipamentos, propriedade, danos físicos aos envolvidos, dano ambiental, contaminação, afogamento.	NR-18, NR12, NR18, PAE e Plano de contingência.	Somente operar máquinas e ou dirigir veículos, os profissionais habilitados e qualificados. Manter os veículos com as revisões atualizadas e manutenção adequada; Utilizar dispositivos de controle de velocidade (tacógrafo); Veículos e máquinas trafegarem na obra sempre com faróis acesos; Veículos e máquinas devem utilizar alarme sonoro de ré; As áreas de circulação de máquinas e veículos deverão ser sinalizadas. Análise preliminar da área evitando solos moles e operar com falta ou visibilidade reduzida. Instalação de barreiras físicas a jusante do curso d'água.	
Preensões, atingido por e batida contra	Danos materiais, Lesões, esmagamentos e acidente fatal	NR-06, NR-11, NR-12 e NR-18	Uso de Luvas mistas e avental de raspa no manuseio de peças, hastas, equipamentos, materiais. Sinalização e isolamento das áreas de movimentação de Cargas e materiais; Utilizar ferramentas sempre amarradas; Instalação de barreiras físicas; Armazenar adequadamente materiais e equipamentos. Inspeção periódica em cabos e cintas. Elaboração e implementação de plano rigging.	
Trabalho a Céu Aberto	Exposição a Intempéries	NR-21	Instalação de abrigos; Inspeção de Segurança; APR; EPI's.	
Rompimento de mangueira pressurizada	Lesões pessoais graves, danos materiais,	NR-05, NR-11, NR-12 e NR-18	Instalação de cabos de segurança nas conexões e engates das mangueiras, manter distância segura das mangueiras pressurizadas; não efetuar nenhuma atividade nas mangueiras com as mesmas pressurizadas.	
Queda em cursos d'água naturais e ou artificiais	Afogamento/contaminação por ingestão	NR-18, NORMAN-11	Sinalização Instalação de barreiras físicas; Utilização de EPI (colete salva vidas classe II ) Instalação de cabo guia Treinamentos	
Exposição a Ruído	PAIR (perda auditiva induzida por ruído)	NR-06,	Uso de protetor auricular modelo fone tempo integral.	
Transporte manual de materiais	Cansaço, dores musculares, problemas de coluna, etc.,	NR-07, NR-09, NR-11, NR-17, NR-18	Não exceda a capacidade física, quando necessário utilizar meios mecânicos para carregar e transportar. Quando no transporte devem seguir as seguintes recomendações: abaixar-se dobrando os joelhos e mantendo a cabeça e as costas em linha reta. Levantar-se usando somente o esforço das pernas e não da coluna. O colaborador deve ter noção de ergonomia, manter o local de trabalho organizado. Não improvisar maneira de trabalho. Avaliar o local por onde anda, não correr.	

## CAMPO DE ASSINATURAS

## ELABORADO POR

Alenilton Santos da Gama  
(Engenheiro de Segurança)Edineu Alves  
(TST)Rodrigo de Souza  
(Eng. de Produção)

## EXECUÇÃO

RESPONSÁVEL PELA REALIZAÇÃO  
DA ATIVIDADE

TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

ATUALIZAÇÃO

REVISÃO

05

DATA

20/01/2021





## 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 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:** NR35 - Trabalho em Altura

**Objetivo:** Teórico NR35 e Exercícios Práticos - Qualificação

**Conteúdo Programático:** Normas e regulamentos aplicáveis ao trabalho em altura; APR análise preliminar de risco; riscos potenciais inerentes ao trabalho em altura; medidas de prevenção e controle; check list; sistemas; equipamentos e procedimentos proteção coletiva; equipamentos de proteção individual(EPI,EPC) para trabalho em altura; seleção; inspeção, conservação e limitação de uso; acidentes típicos em trabalho em altura; condutas em situações de emergência; noções técnicas de resgate+primeiros socorros.

**Nome do(s) Instrutor(es):** José Carlos

**Público Alvo:**  Interno  Terceirizado  Externo

**Nome da Empresa:** Consórcio BP OAS - Cetenco

**Local:** Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

**Data:** 30/04/2021      **Horário:** 08:00 - 10:00      **Duração (h):** 2

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	8556	Caio Henrique Santicholi	Médico Veterinário	
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:**

	<b>PTR - PERMISSÃO PARA TRABALHOS ROTINEIROS</b>		Página	1/2
			Data	17/07/2020
			Numeração	BP-FR-AS-0083-R02
<b>LOCAL DE TRABALHO / SEÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE DE EMPREGADOS ENVOLVIDOS</b>	<b>DATA DA ATIVIDADE</b>
Smb 2012 7.7 "Fazenda do Patrão"			05	24.04.21
<b>MÃO DE OBRA UTILIZADA</b>	<b>FINAL DE SEMANA?</b>	<b>NOME DA EMPRESA / SEÇÃO EXECUTANTE</b>	<b>RESPONSÁVEL PELA EQUIPE DE TRABALHO</b>	
<input type="checkbox"/> INTERNA <input checked="" type="checkbox"/> CONTRATADA	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	Moneta Soluções Engenharia	Teodoro Valério de sauto	
<b>ATIVIDADE</b>				
<input type="checkbox"/> TOPOGRAFIA	<input type="checkbox"/> TRANSPORTE DE CARGA	<input type="checkbox"/> CARPINTARIA / CONFECÇÃO DE FORMA	<input checked="" 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 checked="" 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 CIMENTAMENTO	
<input type="checkbox"/> MANUTENÇÃO ELÉTRICA	<input type="checkbox"/> SERVIÇOS DE HIDRÁULICA	<input type="checkbox"/> OUTRA:		
<b>EQUIPAMENTOS ESPECIAIS UTILIZADOS NO TRABALHO</b>				
<input type="checkbox"/> SOLDA / MAÇARICO	<input type="checkbox"/> LIXADEIRA / FURADEIRA	<input checked="" type="checkbox"/> FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS	<input checked="" type="checkbox"/> FERRAMENTAS MANUAIS	
<input checked="" type="checkbox"/> BATE-ESTACA / PERFURATRIZ	<input checked="" type="checkbox"/> EQUIP. COM FORÇA MOTRIZ PRÓPRIA	<input type="checkbox"/> ESCADA / ANDAIME (altura: _____)	<input type="checkbox"/> OUTRA: _____	
<b>RISCO PREVISTO</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Prensagem; (MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS / MATERIAIS)	<input checked="" type="checkbox"/> PROJEÇÕES: CAVACOS / PARTÍCULAS	<input checked="" type="checkbox"/> QUEDA DE ALTURA (ACIMA DE 2 METROS)	<input checked="" type="checkbox"/> ATROPELAMENTO	
<input checked="" type="checkbox"/> CHOQUE ELÉTRICO	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> INTOXICAÇÃO	
<input checked="" type="checkbox"/> COUSÃO	<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 checked="" type="checkbox"/> TOMBAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> BATER CONTRA	
<input checked="" type="checkbox"/> RUÍDO	<input checked="" type="checkbox"/> INCÊNDIO / EXPLOÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> ANIMAIS PEÇONHENTOS	<input checked="" type="checkbox"/> INCIDÊNCIA DE RAIOS	
<input type="checkbox"/> OUTRO:				
<b>FORMAS DE CONTROLE DO RISCO</b>				
<b>1. ELIMINAÇÃO (Ações visando eliminar o risco na fonte)</b>				
<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 de metodologia de trabalho)		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO É POSSÍVEL ELIMINAR O RISCO <i>Caracterizado por P. e B.</i>		
<b>2. REDUÇÃO (Ações visando reduzir o risco)</b>				
<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 VÁLVULAS, DISJUNTORES		
<input checked="" type="checkbox"/> SOMENTE PESSOAL HABILITADO DEVE OPERAR EQUIPAMENTO ESPECÍFICO		<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> SEGREGAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E DESTINAÇÃO CORRETA DOS RESÍDUOS		
<input checked="" type="checkbox"/> ESTABELECEER SISTEMÁTICA DE RODÍZIO NA ATIVIDADE		<input checked="" type="checkbox"/> PROVIDENCIAR PROTEÇÃO DOS VERGALHÕES		
<input checked="" type="checkbox"/> DESTINAÇÃO CORRETA DOS EFLUENTES LÍQUIDOS E SÓLIDOS DESTINÁVEIS		<input type="checkbox"/> OUTRO: _____		
<b>3. ENGENHARIA (controle dos riscos através de projetos de engenharia)</b>				
<input checked="" 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"/> ANDAIMES DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS DA NR-18		<input checked="" type="checkbox"/> ESTOCAR OS PRODUTOS QUÍMICOS EM LOCAIS ADEQUADOS E SEGUROS.		
<input type="checkbox"/> AVALIAR POSIÇÃO DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS / HIDRÁULICAS		<input checked="" type="checkbox"/> INCLAUSTRAR EQUIPAMENTOS		
<input type="checkbox"/> SISTEMA DE VENTILAÇÃO		<input checked="" type="checkbox"/> PROTEÇÃO DE PARTES MÓVEIS DE EQUIPAMENTOS		
<input type="checkbox"/> IMPLEMENTAÇÃO DE LINHA DE VIDA		<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
<input type="checkbox"/> OUTRO:				
<b>4. ADMINISTRATIVO (Administrar o risco)</b>				
<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"/> TRAÇAR ROTÁ SEGURA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS		<input type="checkbox"/> BRIGADISTA, EXTINTOR ADEQUADO À CLASSE DO FOGO, BALDE COM ÁGUA, MANTA ANTI-CHAMAS		
<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 type="checkbox"/> SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
<input checked="" type="checkbox"/> SINALIZAÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO		<input type="checkbox"/> OUTRO: _____		





# PTR - PERMISSÃO PARA TRABALHOS ROTINEIROS

Página 2/2  
 Data 17/07/2020  
 Numeração EP-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"/> ÓCULOS DE PROTEÇÃO               | <input checked="" type="checkbox"/> AVENTAL | <input 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 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

Segundo todos os itens demandados nessa permissão de trabalho, além de para qual se deve evitar todo e qualquer uso de academia de ginástica do local e manter em declive e acidentado.

## PARTICIPANTES DA ANÁLISE DE RISCO

Nº	NOME	EMPRESA	ASSINATURA
1	José Carlos da Cruz	Comércio	José Carlos
2	Américo Casimiro dos Santos	Comércio	Américo
3	Rafael Antonio de Souza	Comércio	Rafael
4	Jerônimo Valeriano de Oliveira	Engenharia	Jerônimo
5			

## EXECUTANTES DA ATIVIDADE

Nº	NOME	EMPRESA	ASSINATURA
1	Jerônimo Valeriano de Oliveira	Ajudante T6	Jerônimo
2	José Carlos da Cruz	Ajudante T6	José Carlos
3	Rafael Antonio de Souza	Ajudante T6	Rafael
4	Américo Casimiro dos Santos	Engenharia	Américo
5	Américo Casimiro dos Santos	T6 Engenharia	Américo
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

## VALIDAÇÃO - QSMS

DATA: 24/04/21

LÍDER / ENCARREGADO

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.



---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.07-PCA**



	<b>Manifesto de Efluentes Líquidos Não Provenientes da Rede Coletora Pública</b>  <b>MODELO B</b>	<b>R 15</b> Página 1 de 4
---	---	------------------------------

(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"/>		
Data da Coleta: 04/01/2021	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

LANÇADO

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"/>		
Data da Coleta: 05/01/2021	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

LANÇADO

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"/>		
Data da Coleta: 06/01/2021	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8(m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

LANÇADO

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"/>		
Data da Coleta: 07/01/2021	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

LANÇADO

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: 08/01/2021	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

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"/>		
Data da Coleta: 11/01/2021	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
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"/>		
Data da Coleta: 12/01/2021	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
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"/>		
Data da Coleta: 13/01/2021	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
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"/>		
Data da Coleta: 14/01/2021	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
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"/>		
Data da Coleta: 15/01/2021	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

LANCADO



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: 18/01/2021	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8(m³)
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: 19/01/2021	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8(m³)
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: 20/01/2021	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
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: 21/01/2021	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
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: 22/01/2021	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

LANÇADO

**Manifesto de Efluentes Líquidos Não Provenientes da Rede Coletora Pública**

R 15

Página 4 de 4

**MODELO B**

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: 25/10/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

**LANÇADO**

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: 26/10/2021	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

**LANÇADO**

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: 27/10/2021	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:


**LANÇADO**

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: 28/10/2021	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: 29/10/2021	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

**LANÇADO**






	<b>Manifesto de Efluentes Líquidos Não Provenientes da Rede Coletora Pública</b>  <b>MODELO B</b>	<b>R 15</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 (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:**

DADOS DO RECEBIMENTO	Data:	<table border="1" style="float: right;"> <tr> <td>Horário:</td> <td>DATA</td> <td>VISTO SUPERVISÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>01/02/21</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">BRK Ambiental Limeira S. A.</td> </tr> </table>	Horário:	DATA	VISTO SUPERVISÃO		01/02/21		BRK Ambiental Limeira S. A.		
Horário:	DATA	VISTO SUPERVISÃO									
	01/02/21										
BRK Ambiental Limeira S. A.											
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;



## CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

**A CONSORCIO BP OAS-CETENCO**

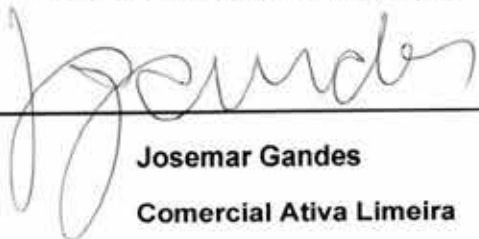
**RUA PADRE FRANCISCO SALVINO FAZENDA INGATUBA CIDADE  
PEDREIRA -SP**

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 04/01/2021a 31/01 /2021 35.2 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 09 de fevereiro de 2021

  
\_\_\_\_\_  
Josemar Gandes  
Comercial Ativa Limeira



**(A) GERADOR DO EFLUENTE (Dados do Local de Coleta):**

<b>Empresa 1 (Cliente):</b> CONSORCIO BP OAS CETENCO		<b>CNPJ /CPF:</b> 29786963000144
<b>Endereço de Coleta do Efluente:</b> RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		<b>Nº:</b>
<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> 01/02/21	<b>Horário da Coleta:</b>	<b>Volume Nominal (TOTAL):</b> 2.8 (m <sup>3</sup> )
<b>Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:</b>		<b>Função:</b>
<b>Assinatura e/ou Carimbo (*):</b>		<b>RG:</b>

<b>Empresa 2 (Cliente):</b> CONSORCIO BP OAS CETENCO		<b>CNPJ /CPF:</b> 29786963000144
<b>Endereço de Coleta do Efluente:</b> RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		<b>Nº:</b>
<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> 02/02/21	<b>Horário da Coleta:</b>	<b>Volume Nominal (TOTAL):</b> 2.8 (m <sup>3</sup> )
<b>Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:</b>		<b>Função:</b>
<b>Assinatura e/ou Carimbo (*):</b>		<b>RG:</b>

<b>Empresa 3 (Cliente):</b> CONSORCIO BP OAS CETENCO		<b>CNPJ /CPF:</b> 29786963000144
<b>Endereço de Coleta do Efluente:</b> RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		<b>Nº:</b>
<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> 03/02/21	<b>Horário da Coleta:</b>	<b>Volume Nominal (TOTAL):</b> 2,8(m <sup>3</sup> )
<b>Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:</b>		<b>Função:</b>
<b>Assinatura e/ou Carimbo (*):</b>		<b>RG:</b>

<b>Empresa 4 (Cliente):</b> CONSORCIO BP OAS CETENCO		<b>CNPJ /CPF:</b> 29786963000144
<b>Endereço de Coleta do Efluente:</b> RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		<b>Nº:</b>
<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> 04/02/21	<b>Horário da Coleta:</b>	<b>Volume Nominal (TOTAL):</b> 2,8 (m <sup>3</sup> )
<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		<b>CNPJ /CPF:</b> 29786963000144
<b>Endereço de Coleta do Efluente:</b> RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		<b>Nº:</b>
<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> 05/02/21	<b>Horário da Coleta:</b>	<b>Volume Nominal (TOTAL):</b> 2,8 (m <sup>3</sup> )
<b>Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:</b>		<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:08/02/21	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:09/02/21	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: 10/02/21	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:11/02/21	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: 12/02/21	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>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: 15/02/21	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: 16/02/21	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: 17/02/21	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: 18/02/21	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: 19/02/2021	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:22/02/21	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>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:23/02/21	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>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: 24/02/21	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>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:25/02/2021	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>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:26/02/21	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 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:

DADOS DO RECEBIMENTO	Data: 02/03/21	Horário:	Nº				
Observações:	<table border="1"> <tr> <td>DATA</td> <td>VISTO SUPERVISÃO</td> </tr> <tr> <td>02/03/21</td> <td>[Assinatura]</td> </tr> </table>			DATA	VISTO SUPERVISÃO	02/03/21	[Assinatura]
DATA	VISTO SUPERVISÃO						
02/03/21	[Assinatura]						
(*) 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;



## CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

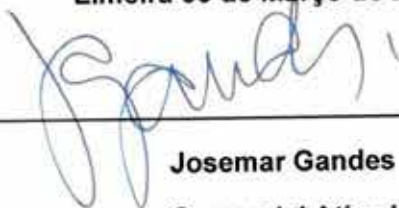
**A CONSORCIO BP OAS-CETENCO**

**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 01/02/2021 a 28/02 /2021 35.2 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 03 de Março de 2021

  
\_\_\_\_\_  
Josemar Gandes  
Comercial Ativa Limeira





**(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: 01/03/21	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>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:02/03/21	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>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:03/03/21	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>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:04/03/21	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>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:05/03/21	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 6 (Cliente):</b> 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: 08/03/21	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

<b>Empresa 7 (Cliente):</b> 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: 09/03/21	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

<b>Empresa 8 (Cliente):</b> 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: 10/03/21	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

<b>Empresa 9 (Cliente):</b> 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: 11/03/21	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

<b>Empresa 10 (Cliente):</b> 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: 12/03/21	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: 15/03/21	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: 16/03/21	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: 17/03/21	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: 18/03/21	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: 19/03/2021	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 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:22/03/21	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 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:23/03/21	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 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: 24/03/21	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 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:25/03/2021	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 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:26/03/21	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>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: 29/03/2021	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>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:30/03/2021	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:31/03/21	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:

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: 31/03/21	Horário:	Nº						
Observações:	<table border="1"> <tr> <td>DATA</td> <td>VISTO SUPERVISÃO</td> </tr> <tr> <td>31/03/21</td> <td>[assinatura]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BRK Ambiental Limeira S. A.</td> </tr> </table>			DATA	VISTO SUPERVISÃO	31/03/21	[assinatura]	BRK Ambiental Limeira S. A.	
DATA	VISTO SUPERVISÃO								
31/03/21	[assinatura]								
BRK Ambiental Limeira S. A.									
(*) Recebimento com monitoramento automático exceto quando citado em observações									

**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;





## 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 01/03/2021 a 30/03 /2021 35.2 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 07 de Abril de 2021

  
\_\_\_\_\_  
Josemar Gandes

Comercial Ativa Limeira



---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.08-PCA**





FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Página	1/1
Data	15/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: GERADOR	Ano de Fabricação:
Modelo: GGD-112	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		20%				

Data da Medição: 18/03/2021
Próxima Medição:

Visto Avaliador: JUANEIDE F. FARIAS  
Visto Operador: Vanderlan Jesus B. Silva


**FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE  
FULIGEM**

Página

1/1

Data

15/08/2019

Numeração

BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento:

Trator esteira

Ano de Fabricação:

Modelo:

TE-10

Data da Última Revisão:

Observações:

Tex-532-T / Cetenco

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			40%			

Data da Medição:

22/02/21

Próxima Medição:

Visto Avaliador:

JUANEIDE F. FARIAS

Visto Operador:

ALESSANDRO TAVARES DOS SANTOS





FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Data	15/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: <u>Gerador GGD-12</u>	Ano de Fabricação:
Modelo: <u>DAS-</u>	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		20%				

Data da Medição: <u>22/02/21</u>
Próxima Medição:

Visto Avaliador: JUANEIDE F. FARIAS  
Visto Operador: GILSON DA S. SOARES



FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Página	1/1
Data	15/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: Escavadeira Hidráulica Ano de Fabricação: \_\_\_\_\_

Modelo: EC-020 Data da Última Revisão: \_\_\_\_\_

Observações: EHE-1508T

Cetenco

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: 23/01/2021

Próxima Medição: \_\_\_\_\_

Visto Avaliador: Ivoneide F. FARIAS

Visto Operador: Renato Vianna




**FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM**

Equipamento: <b>GERADOR GGD-1490T</b>	Ano de Fabricação:
Modelo:	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		20%				

Data da Medição: **09/10/21**


Próxima Medição:

Visto Avaliador:

**JUANEIDE F. FARIAS**

Visto Operador:

**GILSON DA S. FERREIRA**

	<b>FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM</b>	Página	1/1
		Data	15/08/2019
		Numeração	BP-FR-AS-0031-R01
Equipamento:	Caminhão Bas. Minerio	Ano de Fabricação:	
Modelo:	CBM-5887	Data da Última Revisão:	
Observações:	Emp: Transmatheus Placa - JA FPE 50		

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:	24/04/2021
Próxima Medição:	

Visto Avaliador: IVANEIDE F. FARIAS

Visto Operador: ELUIS CARLOS COSTA



consórcio


**FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM**

Página

1/1

Data

15/08/2019

Numeração

BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: Caminhão Bas. Minerio

Ano de Fabricação:

Modelo: C.BM-574T-

Data da Última Revisão:

Observações: Empresa: DANIELI  
PLACA - OSX I EGG

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: 24/04/2021

Visto Avaliador: IVANEIDE F. FARIA

Próxima Medição:

Visto Operador: DORIVAL DE SAZDO



---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.09-PCA**



# **21º 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 (janeiro/21) 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 27 de janeiro de 2021, às 08h29min, 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, dispendo 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 27 de janeiro 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	60,9

**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: 27/01/2021)



**Foto 2** – Cachorro de lindeiro próximo ao ponto PMR 01. (Data: 27/01/2021)



## 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	6,8	Trânsito local e atividades da fábrica de móveis planejado. Não foi observado nenhuma atividade anormal com geração de ruído

**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), o qual foi estabelecido neste documento. A alteração foi considerável, porém, não foi observado nenhuma atividade anormal. As fontes de ruídos próximo ao ponto de monitoramento podem ser consideradas do trânsito local, das atividades na fábrica de móveis planejados, entre outras da população local.

É importante informar que durante o monitoramento não estavam ocorrendo atividades diretas do empreendimento no acesso da MD03, ressaltando que no momento as atividades são pontuais próxima ao local.

Ainda, utiliza o canal de comunicação com a população para reclamações, sugestões e dúvidas, além de realizar comunicados quanto as atividades que vão ocorrer. Até o momento não houve reclamações quanto ao ruído.

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: *Decibélímetro 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: *Decibélímetro 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: Valores expressos em "dB"		Valor Verdadeiro Convencional	Desvio Absoluto
<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>Decibélímetro 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

27/01/2021

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)

08:30:01

08:44:01

00:14:00

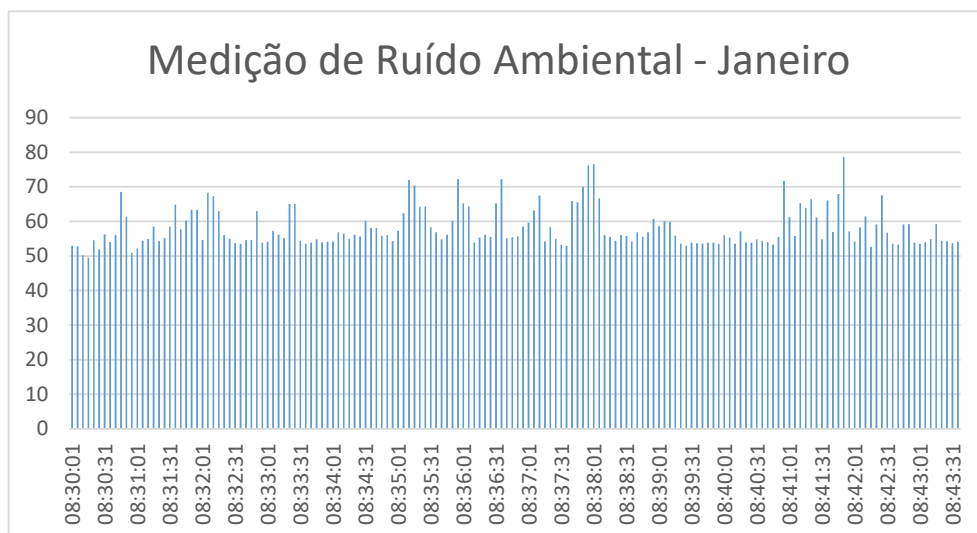
60,9

58,4

78,6

49,5

### GRÁFICO



L90 = 53,7

### REGISTRO FOTOGRÁFICO



#### Observações:

Durante o monitoramento tiveram ruídos provenientes do trânsito local e equipamentos da fábrica de móveis planejados. Cabe ressaltar que não está havendo atividades do empreendimento, com equipamentos, gerando ruído próximo ao local.

Responsável pelo Monitoramento:

Mariana Ruggiero

# **22° 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 (fevereiro/21) 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 fevereiro de 2021, às 08h25min, 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, dispendo 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 ( $L_n$ ) – A avaliação estatística de eventos permite, conforme normalização, a determinação do Nível de Ruído de Fundo através do parâmetro  $L_{90}$  – 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 fevereiro 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	56,7

**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 no mês de referência.

Apresenta-se o registro fotográfico da atividade de monitoramento.



**Foto 1** – Monitoramento de ruído ambiental no ponto PMR 01. (Data:25/02/2021)



## 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	2,6	Trânsito local e atividades da fábrica de móveis planejado. Não foi observado nenhuma atividade anormal com geração de ruído.

**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), o qual foi estabelecido neste documento. Porém, não foi observado nenhuma atividade anormal durante o monitoramento. As fontes de ruídos próximo ao ponto de monitoramento podem ser consideradas do trânsito local, das atividades na fábrica de móveis planejados, entre outras da população local.

É importante informar que durante o monitoramento não estavam ocorrendo atividades diretas do empreendimento no acesso da MD03, ressaltando que no momento as atividades são pontuais no local.

Ainda, utiliza o canal de comunicação (telefone, e-mail e presencial) com a população para reclamações, sugestões e dúvidas, além de realizar comunicados quanto as atividades que vão ocorrer. Até o momento não houve reclamações quanto a geração ruído.

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* N° de Série: *130810065*  
 Cliente: *CONSÓRCIO BP* Proprietário N°: *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: Escala do Instrumento em Calibração: Valores expressos em "dB"	Medições no Instrumento Padrão	
	Valor Verdadeiro Convencional	Desvio Absoluto
<i>Faixa 30,0 a 130,0 dB em Auto Range / Ponderação "A" Tolerância: ± 1,5 dB</i>		
35,0	35,0	0,0
40,0	40,0	0,0
50,0	50,0	0,0
60,0	60,0	0,0
70,0	70,0	0,0
80,0	80,0	0,0
90,0	90,0	0,0
100,0	100,0	0,0
110,0	110,1	0,1
120,0	120,2	0,2
130,0	130,2	0,2

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





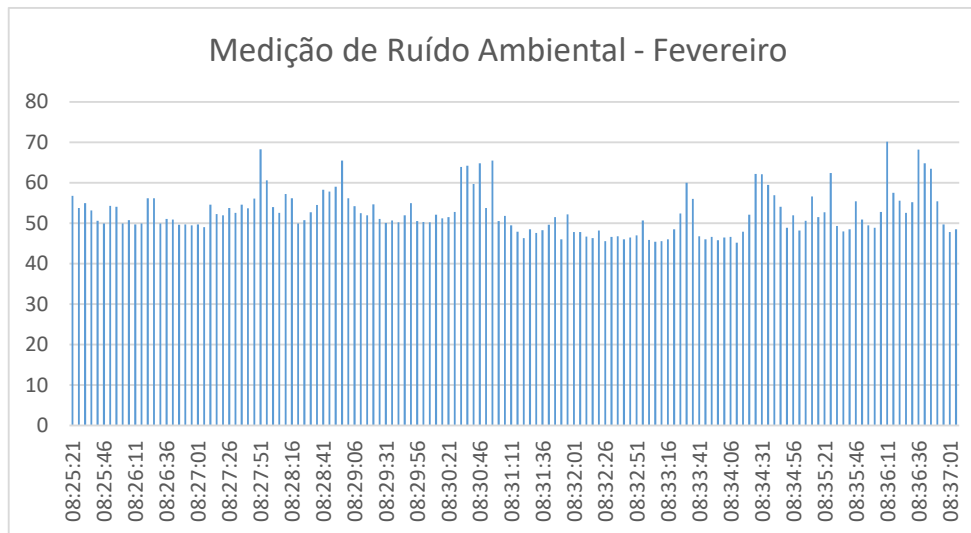
## FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO

Página	1/1
Data	25/02/2021
Ponto	1

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)
08:25:21	08:36:11	00:10:50	56,7	52,6	70,2	45,2

### GRÁFICO



### REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Observações:** Durante o monitoramento tiveram ruídos provenientes do trânsito local e equipamentos da fábrica de móveis planejados. Cabe ressaltar que não está havendo atividades do empreendimento, com equipamentos, gerando ruído próximo ao local.

**Responsável pelo Monitoramento:**

Mariana Ruggiero

# **23° 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 (fevereiro/21) 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 24 de março de 2021, às 11h35min, 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, dispendo 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 março de 2021 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 NBR 10.151 - Leq (dB(A))
Barragem Pedreira	PMR 01	Diurno	54,1	40	50,6

**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 no mês de referência.

Apresenta-se o registro fotográfico da atividade de monitoramento.



Foto 1 – Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:24/03/2021)



Foto 2– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:24/03/2021)



## 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	0	Trânsito local, pouca movimentação durante a medição.

**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 não ultrapassou o valor de referência de 54,1 dB (A), o qual foi estabelecido neste documento. As fontes de ruídos próximo ao É importante informar que durante o monitoramento não estavam ocorrendo atividades dos estabelecimentos próximo (fábrica de móveis planejados), as quais estão restritas durante a fase roxa da pandemia do Coronavírus, fator relevante no resultado obtido nesta medição.

Ainda, são utilizados os canais de comunicação (telefone, e-mail e presencial) com a população para reclamações, sugestões e dúvidas, entre outros. E, até o momento não houveram reclamações quanto geração ruído.

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: *Decibélímetro Digital Data Logger Auto-Range* Modelo: *DEC - 490*  
 Marca ou Fabricante: *INSTRUTHERM* N° de Série: *130810065*  
 Cliente: *CONSÓRCIO BP* Proprietário N°: *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. N° *32198 / 2020*

Características do Instrumento: *Decibélímetro 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>Decibélímetro 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

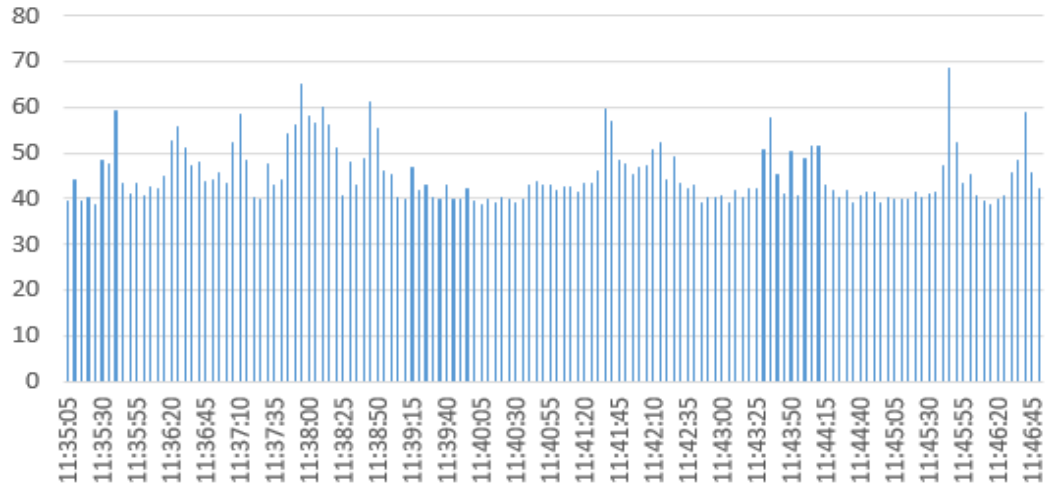
Página	1/1
Data	24/03/2021
Ponto	1

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)
11:35:05	11:46:40	00:11:35	50,6	45,5	75,9	38,1

## GRÁFICO

### Medição de Março 2021



## REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Observações:** Durante o monitoramento tiveram ruídos provenientes do trânsito local.

**Responsável pelo Monitoramento:**

**Mariana Ruggiero**

# **24° 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 (fevereiro/21) 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 abril de 2021, às 9h22min, 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).

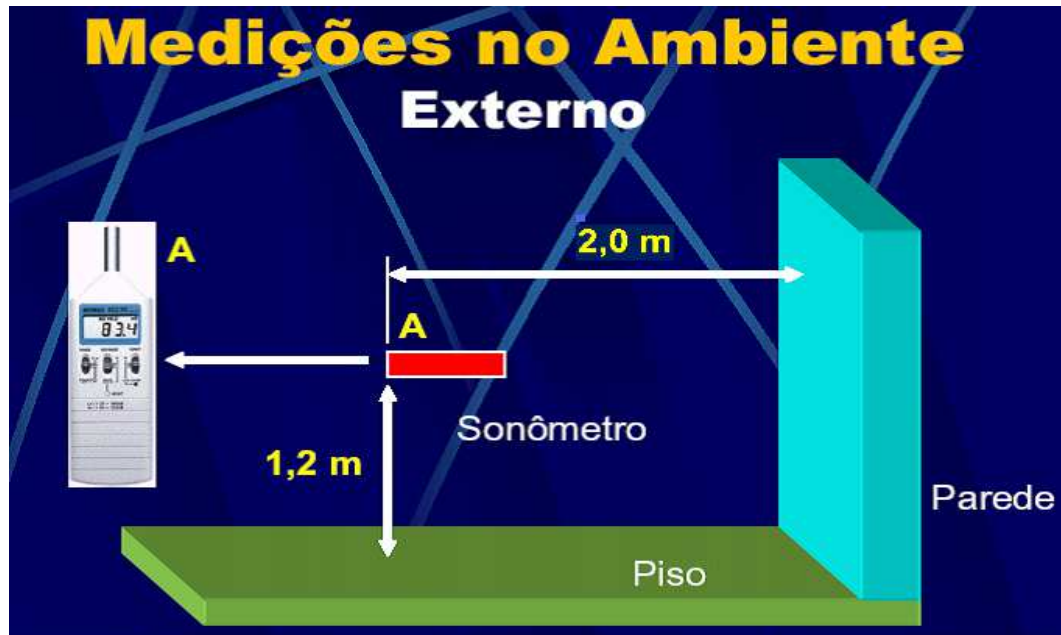
## **5.2 Metodologia**

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 23 de abril de 2021 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 NBR 10.151 - Leq (dB(A))
Barragem Pedreira	PMR 01	Diurno	54,1	40	<u>56,4</u>
<p><b>Legenda:</b> 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.</p>					

**Quadro 4** - Resultado do nível de ruído obtido no mês de referência.

Apresenta-se o registro fotográfico da atividade de monitoramento.



Foto 1 – Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:23/04/2021)



Foto 2– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:23/04/2021)



## 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	2,3	Ruídos provenientes da fábrica de móveis planejados, trânsito e atividades da população 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 2,3 o valor de referência, 54,1 dB (A), o qual foi estabelecido neste documento. É importante informar que essa alteração deve estar ligada a liberação do governo de São Paulo para o retorno das atividades do município, as quais estão restritas no mês de março devida a fase roxa da pandemia do Coronavírus.

Ainda, são utilizados os canais de comunicação (telefone, e-mail e presencial) com a população para reclamações, sugestões e dúvidas, entre outros. E, até o momento não houveram reclamações quanto geração ruído.

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

 Página Nº  
01 de 02

Nº 197833 / 2020

Nome / tipo do Instrumento: *Decibélímetro Digital Data Logger Auto-Range* Modelo: *DEC - 490*  
 Marca ou Fabricante: *INSTRUTHERM* N° de Série: *130810065*  
 Cliente: *CONSÓRCIO BP* Proprietário N°: *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. N° *32198 / 2020*

Características do Instrumento: *Decibélímetro 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: Escala do Instrumento em Calibração: Valores expressos em "dB"	Medições no Instrumento Padrão	
	Valor Verdadeiro Convencional	Desvio Absoluto
<i>Faixa 30,0 a 130,0 dB em Auto Range / Ponderação "A" Tolerância: ± 1,5 dB</i>		
35,0	35,0	0,0
40,0	40,0	0,0
50,0	50,0	0,0
60,0	60,0	0,0
70,0	70,0	0,0
80,0	80,0	0,0
90,0	90,0	0,0
100,0	100,0	0,0
110,0	110,1	0,1
120,0	120,2	0,2
130,0	130,2	0,2

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>Decibélímetro 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





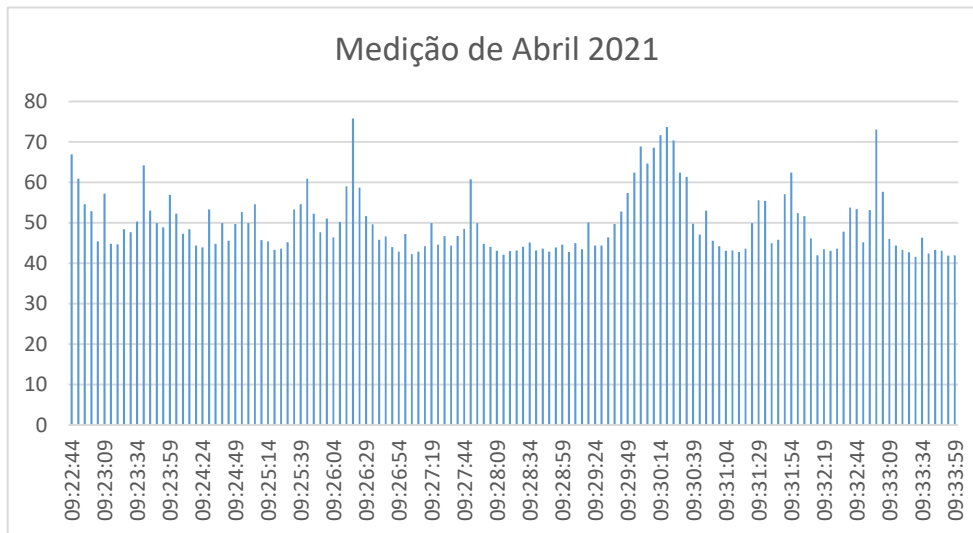
# FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO

Página	1/1
Data	23/04/2021
Ponto	1

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)
09:22:44	09:33:59	00:11:15	56,4	46,3	75,8	41,6

## GRÁFICO



## REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Observações:** Ruídos provenientes da fábrica de móveis planejados, trânsito e atividades da população local.

**Responsável pelo Monitoramento:**

**Mariana Ruggiero**



---

**ANEXO 0322-01-AS-RQS-0007.10-PCA**

## 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	4420 kg	ATERRO INDUSTRIAL	ESTRE AMBIENTAL	7803 - 7801

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 12,25 de Janeiro 2021 .

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,30 de Janeiro 2021.



\_\_\_\_\_  
**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 Inगतуба
<b>Cidade</b>	Pedreira – São Paulo

### DESCRIÇÃO DOS RESÍDUOS:

DENOMINAÇÃO	QTD.	TRATAMENTO	DESTINAÇÃO	MTR
RESÍDUOS CLASSE II ORGÂNICO	6.510 kg	ATERRO INDUSTRIAL	ESTRE AMBIENTAL	8002-8060 8103 -8157

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 02,09,17,24 de Fevereiro 2021. 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, 28 de Fevereiro 2021.



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 Inगतуба
<b>Cidade</b>	Pedreira – São Paulo

### DESCRIÇÃO DOS RESÍDUOS:

DENOMINAÇÃO	QTD.	TRATAMENTO	DESTINAÇÃO	MTR
RESÍDUOS CLASSE II ORGÂNICO	7.170 kg	ATERRO INDUSTRIAL	ESTRE AMBIENTAL	8190-8197-8206 8221-8302

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 04,10,17,24,31 de Março 2021. 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 Março 2021.



\_\_\_\_\_  
**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	3.810 kg	ATERRO INDUSTRIAL	ESTRE AMBIENTAL	8499 21000421624 21000465577 210000503884

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 **08,14,22,28** de Abril 2021.

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, 30 de Abril 2021.



\_\_\_\_\_  
**VIANA AMBIENTAL**



# Certificado Ambiental

Nº 0034844



Certificamos que o **CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO**, portador do CNPJ nº 29.786.963/0001-44, localizada no município de Pedreira/SP, nos enviou 37m<sup>3</sup> de entulho de madeira, para beneficiamento em nossa unidade de Reciclagem conforme Licença de Operação emitida pela CETESB nº 37003800 e normas ambientais pertinentes às nossas atividades. No dia 12 de Janeiro de 2021.

RECICLAGEM CASTELO

  
Francisco Carlos Castelo



Pedreira, 25 de março de 2021.

### 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 Inगतuba – Pedreira-SP, Cep 13920-000, está destinando para esta cooperativa os resíduos de papeis, papelão e plástico, provenientes de sua coleta seletiva, na quantidade de **6.480 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





