

BARRAGEM PEDREIRA



PARTE II – PCA

Outubro/2020

Período: maio a agosto de 2020



www.daeepedreiraeduaspontes.com.br



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO

BARRAGEM PEDREIRA



ANEXO I Programa de Controle Ambiental das Obras - PCA

Outubro/2020

Período: maio a agosto de 2020



www.daeepedreiraeduaspontes.com.br



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO

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

5º Relatório Quadrimestral do Programa de Controle Ambiental das Obras

0322-01-AS-RQS-0005-R01-PCA

Contrato: N° 2018/11/00032.2

**Maio a Agosto
2020**

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	20
2.	ASPECTOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO.....	21
2.1	DADOS DO EMPREENDIMENTO	21
2.2	DADOS DO EMPREENDEDOR	22
2.3	LICENCIAMENTO AMBIENTAL – HISTÓRICO	23
3.	ESTRUTURA ORGANIZACIONAL.....	25
3.1	EQUIPE TÉCNICA.....	25
4.	PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS	26
4.1	AVALIAÇÃO DOS OBJETIVOS, METAS E INDICADORES DO PROGRAMA	26
4.1.1	Avaliação dos Objetivos	26
4.1.2	Atendimento às Metas	29
4.1.3	Indicadores	31
4.2	RESUMO DAS ATIVIDADES ANTERIORES – HISTÓRICO	32
4.3	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO	33
4.3.1	Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio	33
4.3.1.1	Treinamentos Ambientais:.....	33
4.3.2	Manejo de Produtos Perigosos	50
4.3.3	Contaminação do Solo e Água.....	52
4.3.4	Limpeza e Organização.....	55
4.3.5	Controle de água destinada ao consumo humano.....	57
4.3.6	Ações Sustentáveis	60
4.4	SUBPROGRAMA DE CONTROLE DE SAÚDE OCUPACIONAL E SEGURANÇA DO TRABALHO.....	62
4.4.1	Eventos realizados	62
4.4.2	Treinamentos.....	77
4.4.3	Incidente e acidente de trabalho	87
4.5	SUBPROGRAMA DE CONTROLE DE TRÁFEGO.....	88
4.5.1	Treinamento e divulgação de informações sobre a identificação dos riscos	89
4.5.2	Monitoramento do Atendimento ao Plano de Tráfego	91
4.5.3	Sinalização das vias	92
4.6	SUBPROGRAMA DE CONTROLE DA EROSIÃO E ASSOAREAMENTO.....	98
4.6.1	Implantação de sistema de drenagem provisória/permanente	99
4.6.2	Inspeção Ambiental e Monitoramento de Processos Erosivos e Assoreamento.....	104
4.7	SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DOS EFLUENTES SANITÁRIOS E INDUSTRIAIS	109
4.7.1	Tratamento dos efluentes industriais	109
4.7.2	Tratamento dos efluentes domésticos	111
4.8	SUBPROGRAMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	116
4.9	SUBPROGRAMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO DE RUÍDOS	121
4.10	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS.....	125
4.11	CONTROLE DO BALANÇO DOS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DE ESCAVAÇÃO.....	131

4.12	PLANO DE CONTINGÊNCIA.....	144
5.	PLANEJAMENTO DAS PRÓXIMAS ATIVIDADES	155
6.	CRONOGRAMA	156
7.	ANEXOS	161

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1–Características gerais da Barragem Pedreira	21
Quadro 2–Equipe técnica.	25
Quadro 3–Avaliação dos objetivos.....	28
Quadro 4–Avaliação das metas	30
Quadro 5–Indicadores do Programa de Controle Ambiental das Obras	31
Quadro 6–DDS com temas de meio ambiente aplicados no quadrimestre	46
Quadro 7–Informações sobre fornecedor de água potável.....	58
Quadro 8–Equipe técnica de saúde ocupacional e segurança do trabalho.....	62
Quadro 9–DDS com temas de segurança do trabalho aplicados no quadrimestre	82
Quadro 10–Taxas de treinamento do período.	86
Quadro 11–Taxa de acidentes	88
Quadro 12–Exames de Saúde Ocupacional – BP	88
Quadro 13–Informações quanto à captação superficial de água no rio Jaguari.....	116
Quadro 14–Resultado do Monitoramento de Ruído Ambiental.	123
Quadro 15–Dados das empresas responsáveis pela destinação dos resíduos	125
Quadro 16–Inventário de resíduos sólidos.....	128
Quadro 17–Resumo da movimentação de terra do projeto.	134
Quadro 18 - Turbidez referente ao mês de maio	147
Quadro 19-Turbidez referente ao mês de junho	147
Quadro 20-Turbidez referente ao mês de julho	148
Quadro 21-Monitoramento de turbidez	150
Quadro 22-Monitoramento de turbidez	150
Quadro 23-Monitoramento de turbidez	150
Quadro 24-Monitoramento de turbidez	150
Quadro 25-Turbidez referente ao mês de agosto	151
Quadro 26–Cronograma de atividades	160

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1–Projeção da futura Barragem Pedreira	21
Figura 2–Cartaz da II Semana do Meio Ambiente	41
Figura 3–Guia de reaproveitamento de alimentos	42
Figura 4–Crachá distribuído para os profissionais do empreendimento	43
Figura 5–Boletim informativo de meio ambiente	49
Figura 6–Boletim informativo de meio ambiente	49
Figura 7–Boletim informativo de meio ambiente	49
Figura 8–Boletim informativo de meio ambiente	49
Figura 9–Planilha de controle de limpeza e higienização de bebedouro.....	57
Figura 10– <i>Check-list</i> de inspeção mensal	63
Figura 11–Modelo de cartão de desvio preenchido	67
Figura 12–Estrutura da análise preliminar de risco.....	79
Figura 13–Folder distribuído aos usuários da via	89
Figura 14–Rota de tráfego de mobilização de equipamentos no perímetro urbano do município de Pedreira.	92
Figura 15–Plano de sinalização.	92
Figura 16–Ilustração do sistema do biodigestor utilizado no empreendimento	113
Figura 17–Ilustração do sistema de tratamento efluente doméstico.	114
Figura 18–Localização dos sistemas de tratamento de efluente doméstico.	114
Figura 19–Cartão Índice de fumaça preta.....	119
Figura 20–Folha de coleta de dados – teor de fuligem.....	121
Figura 21–Localização dos pontos <i>baseline</i> para avaliação do Ruído Ambiental.....	122
Figura 22–Manifesto de transporte de resíduo de madeira	125
Figura 23–Certificado de destinação final CDR Pedreira	126
Figura 24–Certificado de destinação final dos materiais reciclados	126
Figura 25–Certificado de destinação final de madeira para reciclagem	127
Figura 26–Identificação das áreas de bota-espera e bota-fora das margens direita e esquerda.	132
Figura 27–Pontos de Monitoramento no Rio Jaguari.....	145
Figura 28–Ficha de monitoramento de água do Rio Jaguari.....	146
Figura 29–Localização da passagem molhada e pontos de monitoramento de turbidez.....	149

ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1– Integração de meio ambiente. (Data:07/05/2020)	34
Foto 2– Integração de meio ambiente. (Data:14/05/2020)	34
Foto 3– Integração de meio ambiente. (Data:19/05/2020)	34
Foto 4– Integração de meio ambiente. (Data:21/05/2020)	34
Foto 5– Integração de meio ambiente. (Data:26/05/2020)	34
Foto 6– Integração de meio ambiente. (Data:01/07/2020)	34
Foto 7– Integração de meio ambiente. (Data:07/07/2020)	35
Foto 8– Integração de meio ambiente. (Data:30/07/2020)	35
Foto 9– Treinamento sobre serpentes. (Data:08/05/2020)	36
Foto 10– Treinamento organização e limpeza. (Data:11/05/2020).....	36
Foto 11– Treinamento sobre coleta seletiva. (Data:15/05/2020).....	36
Foto 12– Treinamento organização e limpeza. (Data:16/05/2020).....	36
Foto 13– Treinamento sobre coleta seletiva. (Data:18/05/2020).....	36
Foto 14– Treinamento de resíduos perigosos (Data:18/05/2020)	36
Foto 15– Treinamento sobre emergência ambiental. (Data:19/05/2020)	37
Foto 16– Treinamento sobre acidente ambiental. (Data:19/05/2020)	37
Foto 17– Treinamento sobre LAI – levantamento de aspectos e impactos ambientais. (Data:26/05/2020) ...	37
Foto 18– Treinamento de atendimento a emergência. (Data:16/06/2020).....	37
Foto 19– Treinamento sobre o levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:19/06/2020).....	37
Foto 20– Treinamento sobre procedimento de supressão de vegetação arbórea – ocorrência ambiental. (Data:19/06/2020).....	37
Foto 21– Treinamento sobre febre maculosa – Sanidade Ambiental. (Data:22/06/2020).....	38
Foto 22– Treinamento sobre o procedimento de Supressão de Vegetação Arbórea. (Data:23/06/2020)	38
Foto 23– Treinamento sobre resíduos perigosos. (Data:01/07/2020)	38
Foto 24– Treinamento sobre animais sinantrópicos - dengue. (Data:02/07/2020).....	38
Foto 25– Treinamento para monitoramento de fumaça preta. (Data:03/07/2020)	38
Foto 26– Treinamento sobre organização e limpeza. (Data:07/07/2020).....	38
Foto 27– Treinamento sobre crimes ambientais - animais silvestres. (Data:15/07/2020)	39
Foto 28– Treinamento sobre resíduos perigosos. (Data:21/07/2020)	39
Foto 29– Treinamento sobre resíduos perigosos. (Data:21/07/2020)	39
Foto 30– Treinamento sobre PGRS - plano de gerenciamento de resíduos sólidos e resíduos perigosos. (Data:22/07/2020).....	39
Foto 31– Treinamento sobre monitoramento de turbidez e erosões (Data:04/08/2020)	39
Foto 32– Treinamento sobre monitoramento de turbidez e erosões (Data:04/08/2020)	39
Foto 33– Treinamento do PGRS – plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:07/08/2020).....	40
Foto 34– Treinamento sobre organização e limpeza. (Data:07/08/2020).....	40
Foto 35– Treinamento do PGRS – plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:13/08/2020).....	40
Foto 36– Treinamento do PGRS – plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:14/08/2020).....	40

Foto 37– Treinamento do PGRS – plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:18/08/2020).....	40
Foto 38– Treinamento sobre Animais Silvestres. (Data:25/08/2020)	40
Foto 39– Equipe montando a amarelinha. (Data:29/05/2020)	43
Foto 40– Amarelinha montada para atividade. (Data:01/06/2020)	43
Foto 41– Abertura da 2ª semana do meio ambiente. (Data:01/06/2020)	44
Foto 42– Dinâmica sobre a importância socioambiental da coleta seletiva. (Data:01/06/2020)	44
Foto 43– Dinâmica: Importância socioambiental da coleta seletiva. (Data:02/06/2020)	44
Foto 44– Dinâmica: Importância socioambiental da coleta seletiva. (Data:02/06/2020)	44
Foto 45– Orientação e entrega de crachás sobre coleta seletiva. (Data:02/06/2020)	44
Foto 46– Orientação e entrega de crachás sobre coleta seletiva. (Data:02/06/2020)	44
Foto 47– Dinâmica: Importância socioambiental da coleta seletiva. (Data:03/06/2020)	45
Foto 48– Dinâmica: Importância socioambiental da coleta seletiva. (Data:03/06/2020)	45
Foto 49– Dinâmica: Importância socioambiental da coleta seletiva. (Data:04/06/2020)	45
Foto 50– Dinâmica: Importância socioambiental da coleta seletiva. (Data:04/06/2020)	45
Foto 51– Dinâmica: Importância socioambiental da coleta seletiva. (Data:05/06/2020)	45
Foto 52– Dinâmica: Importância socioambiental da coleta seletiva. (Data:05/06/2020)	45
Foto 53– DDS sobre área de preservação permanente - APP. (Data:04/05/2020).....	46
Foto 54– DDS sobre licenças ambientais. (Data:11/05/2020)	46
Foto 55– DDS sobre a importância socioambiental da reciclagem. (Data:18/05/2020)	47
Foto 56– DDS sobre biodiversidade. (Data:26/05/2020)	47
Foto 57– DDS sobre mata atlântica. (Data:01/06/2020)	47
Foto 58– DDS sobre reaproveitamento de alimentos. (Data:08/06/2020).....	47
Foto 59– DDS sobre reaproveitamento de alimentos. (Data:15/06/2020).....	47
Foto 60– DDS sobre animais peçonhentos. (Data:19/06/2020)	47
Foto 61– DDS geral sobre organização e limpeza. (Data:20/07/2020)	48
Foto 62– DDS no canteiro administrativo sobre organização e limpeza. (Data:24/07/2020)	48
Foto 63– DDS geral sobre o descarte de óleo usado para reciclagem. (Data:24/08/2020)	48
Foto 64– DDS no canteiro administrativo sobre o descarte de óleo usado para reciclagem. (Data:28/08/2020)	48
Foto 65– FISPQ's disponíveis no ambulatório. (Data:08/05/2020).....	50
Foto 66– Baía de produtos químicos no pátio de oficina mecânica. (Data:14/05/2020)	50
Foto 67– Posto de abastecimento. (Data:27/05/2020)	51
Foto 68– Betoneira de 400 kg no canteiro operacional. (Data:27/05/2020)	51
Foto 69– Ponto de abastecimento. (Data:10/06/2020)	51
Foto 70– Retirada de óleo queimado no pátio da oficina mecânica. (Data:10/06/2020)	51
Foto 71– Baía de resíduos perigosos no canteiro operacional. (Data:10/07/2020).....	51
Foto 72– Baía de produtos químicos no pátio de oficina mecânica. (Data:10/07/2020)	51
Foto 73– FISPQ disponível na frente de serviço. (Data:23/07/2020)	52
Foto 74– FISPQ disponível na frente de serviço. (Data:23/07/2020)	52
Foto 75– Ponto de abastecimento. (Data:21/08/2020)	52

Foto 76– Fispq disponibilizada na frente de serviço (Data:27/08/2020).....	52
Foto 77– Área isolada para manutenção de óleo da retro escavadeira. (Data:14/05/2020)	53
Foto 78– Kit de emergência ambiental próximo a J0. (Data:22/05/2020).....	53
Foto 79– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:27/05/2020)	53
Foto 80– Registro de itens que compõe o kit de emergência ambiental. (Data:30/05/2020).....	53
Foto 81– Kit de emergência ambiental no posto de abastecimento. (Data:10/06/2020).....	53
Foto 82– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:24/06/2020)	53
Foto 83– Registro de itens que compõe o kit de emergência ambiental. (Data:24/06/2020).....	54
Foto 84– Manutenção em kit de emergência ambiental disponível na margem esquerda. (Data:29/06/2020)	54
Foto 85– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:10/07/2020)	54
Foto 86– Registro de itens que compõe o kit de emergência ambiental. (Data:23/07/2020).....	54
Foto 87– Kit de emergência ambiental disponível no posto de abastecimento. (Data:20/08/2020).....	54
Foto 88– Kit de emergência ambiental disponível no posto de abastecimento. (Data:20/08/2020).....	54
Foto 89– Higienização de banheiro do canteiro administrativo. (Data:15/05/2020)	55
Foto 90– Higienização das áreas comuns no canteiro administrativo. (Data:22/05/2020).....	55
Foto 91– Limpeza e organização no canteiro administrativo. (Data:17/06/2020).....	55
Foto 92– Limpeza e organização na base de fauna. (Data:17/06/2020).....	55
Foto 93– Limpeza no refeitório do canteiro operacional. (Data:02/07/2020).....	56
Foto 94– Organização e limpeza na área de vivência. (Data:02/07/2020).....	56
Foto 95– Identificação do protetor solar disponível na área de vivência. (Data:02/07/2020).....	56
Foto 96– Boletim semanal fixado no mural do canteiro administrativo. (Data:06/07/2020)	56
Foto 97– Identificação de área autorizada para fumar - canteiro operacional. (Data:07/08/2020)	56
Foto 98– Dedetização e desratização no canteiro administrativo. (Data:08/08/2020)	56
Foto 99– Dedetização e desratização no canteiro operacional. (Data:08/08/2020)	57
Foto 100– Placa informativa sobre descarte de resíduo. (Data:12/08/2020)	57
Foto 101– Bebedouros higienizados no canteiro operacional. (Data:30/05/2020).....	58
Foto 102– Laudo de potabilidade dos bebedouros (Data:30/05/2020).....	58
Foto 103– Bebedouro sendo higienizado no canteiro administrativo. (Data:05/06/2020)	58
Foto 104– Laudo de potabilidade dos bebedouros e ficha de limpeza. (Data:11/06/2020)	58
Foto 105– Bebedouro sendo higienizado no canteiro administrativo. (Data:25/06/2020)	59
Foto 106– Coleta de água para laudo de potabilidade do bebedouro no canteiro operacional. (Data:26/06/2020).....	59
Foto 107– Bebedouros higienizados no canteiro operacional. (Data:14/07/2020)	59
Foto 108– Ficha de controle de higienização do bebedouro. (Data:15/07/2020)	59
Foto 109– Higienização do bebedouro 04. (Data:18/08/2020).	59
Foto 110– Ficha de controle de higienização do bebedouro 01. (Data:31/08/2020)	59
Foto 111– Reaproveitamento de madeira e refletivo para sinalização. (Data:11/05/2020).....	60
Foto 112– Reaproveitamento de madeira e refletivo para sinalização. (Data:11/05/2020).....	60
Foto 113– Reaproveitamento de mangueira para abafador, usado para apagar fogo. (Data:25/06/2020)	60

Foto 114– Reaproveitamento de mangueira para abafador, usado para apagar fogo. (Data:26/06/2020)	60
Foto 115– Reaproveitamento de madeira para confecção de coletor de resíduo. (Data:08/07/2020).....	61
Foto 116– Reaproveitamento de madeira para pontaletes para placas. (Data:30/07/2020)	61
Foto 117– Reaproveitamento de madeira como anteparo e balizador no acesso M.D.01. (Data:30/07/2020)	61
Foto 118– Reaproveitamento de madeira para confecção de coletor de resíduo. (Data:14/08/2020).....	61
Foto 119– Ponto de coleta de óleo de cozinha usado. (Data:28/08/2020).....	61
Foto 120– Inspeção em caminhão basculante. (Data:04/05/2020)	63
Foto 121– Inspeção em caminhão basculante. (Data:04/05/2020)	63
Foto 122– Inspeção em caminhão basculante. (Data:16/05/2020)	64
Foto 123– Inspeção em equipamento elétrico manual. (Data:19/05/2020)	64
Foto 124– Inspeção em caminhão basculante. (Data:01/06/2020)	64
Foto 125– Inspeção em caminhão basculante. (Data:02/06/2020)	64
Foto 126– Inspeção em ônibus. (Data:02/06/2020).....	64
Foto 127– Inspeção em caminhão basculante. (Data:23/06/2020)	64
Foto 128– Inspeção em van. (Data:02/07/2020).....	65
Foto 129– Inspeção na perfuratriz. (Data:03/07/2020)	65
Foto 130– Inspeção em caminhão basculante. (Data:03/07/2020)	65
Foto 131– Inspeção em equipamento elétrico manual. (Data:15/07/2020)	65
Foto 132– Inspeção em caminhão. (Data:03/08/2020).....	65
Foto 133– Inspeção em motoniveladora. (Data:03/08/2020).....	65
Foto 134– Inspeção em gerador. (Data:07/08/2020)	66
Foto 135– Inspeção em equipamento elétrico manual. (Data:07/08/2020)	66
Foto 136– Reunião da CIPA (Data:01/06/2020)	68
Foto 137– Reunião da CIPA. (Data:26/06/2020)	68
Foto 138– Reunião da CIPA (Data:31/07/2020)	68
Foto 139– Divulgação do processo da CIPA gestão 2020/2021. (Data:03/08/2020)	69
Foto 140– Divulgação do processo da CIPA gestão 2020/2021. (Data:06/08/2020)	69
Foto 141– Votação da CIPA gestão 2020/2021 (Data:25/08/2020)	69
Foto 142– Votação da CIPA gestão 2020/2021 (Data:25/08/2020)	69
Foto 143– Apuração dos votos - processo CIPA gestão 2020/2021. (Data:26/08/2020).....	69
Foto 144– Equipe de apuração dos votos da CIPA gestão 2020/2021. (Data:26/08/2020).....	69
Foto 145– Perfuratriz realizando os furos no local de desmonte – margem esquerda. (Data:26/05/2020)	71
Foto 146– Aviso de desmonte na estrada municipal de Pedreira. (Data:29/05/2020)	71
Foto 147– Placa informativa sobre a atividade de desmonte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:04/06/2020).....	71
Foto 148– Área isolada pós carregamento de explosivos. (Data:04/06/2020)	71
Foto 149– Isolamento de área durante carregamento de explosivos. (Data:16/06/2020).....	72
Foto 150– Bloqueio da via para desmonte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:16/06/2020) ..	72

Foto 151–Placa informativa sobre a atividade de desmonte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:19/08/2020).....	72
Foto 152–Bloqueio durante a atividade de desmonte. (Data:20/08/2020)	72
Foto 153–Comunicado interno sobre a atividade de desmonte. (Data:19/08/2020)	72
Foto 154–Comunicado interno sobre o desmonte de rocha. (Data:20/08/2020).....	72
Foto 155– Profissionais utilizando a máscara no ônibus. (Data:09/05/2020).....	74
Foto 156– Aferição de temperatura ao entrar no ônibus. (Data:11/05/2020)	74
Foto 157– Higienização de ônibus no combate ao Covid-19. (Data:13/05/2020)	74
Foto 158– Aferição de temperatura ao entrar no ônibus. (Data:18/05/2020)	74
Foto 159– Abastecimento do frasco de álcool em gel dos colaboradores no combate ao Covid-19. (Data:18/05/2020).....	74
Foto 160– Aferição de temperatura ao entrar no ônibus. (Data:27/05/2020)	74
Foto 161– Profissionais fazendo reabastecimento de álcool em gel. (Data:01/06/2020).....	75
Foto 162– Higienização de munk no combate ao Covid-19. (Data:02/06/2020)	75
Foto 163– Higienização de caminhão basculante no combate ao Covid-19. (Data:02/06/2020).....	75
Foto 164– Profissionais fazendo reabastecimento de álcool em gel. (Data:08/06/2020).....	75
Foto 165– Aferição de temperatura ao entrar no ônibus. (Data:16/06/2020)	75
Foto 166–Higienização de ônibus no combate ao Covid-19. (Data:17/06/2020)	75
Foto 167– Higienização de ônibus. (Data:03/07/2020).....	76
Foto 168– Aferição de temperatura ao entrar no ônibus. (Data:08/07/2020)	76
Foto 169– Profissionais utilizando a máscara no ônibus, e intercalando lugar. (Data:21/07/2020).....	76
Foto 170– Profissionais utilizando a máscara no ônibus, e intercalando lugar. (Data:22/07/2020).....	76
Foto 171– Profissionais utilizando a máscara no ônibus. (Data:03/08/2020).....	76
Foto 172– Aferição de temperatura ao entrar no ônibus. (Data:03/08/2020)	76
Foto 173– Aferição de temperatura. (Data:20/08/2020)	77
Foto 174– Aferição de temperatura. (Data:20/08/2020)	77
Foto 175– Integração de segurança do trabalho. (Data:07/05/2020)	78
Foto 176– Integração de segurança do trabalho. (Data:21/05/2020)	78
Foto 177– Integração de segurança do trabalho. (Data:26/05/2020)	78
Foto 178– Integração de segurança do trabalho. (Data:01/07/2020)	78
Foto 179– Integração de segurança do trabalho. (Data:07/07/2020)	78
Foto 180– Treinamento de NR6 e animais peçonhentos. (Data:05/05/2020)	82
Foto 181– Treinamento de segurança na operação de betoneira. (Data:06/05/2020).....	82
Foto 182– DDS sobre sinalização e melhorias de acesso. (Data:06/05/2020)	83
Foto 183– DDS sobre distanciamento social e o uso de máscaras. (Data:07/05/2020)	83
Foto 184– Treinamento de NR35. (Data:14/05/2020).....	83
Foto 185– DDS sobre condição insegura. (Data:15/05/2020)	83
Foto 186– DDS sobre Dengue. (Data:22/05/2020).....	83
Foto 187– Treinamento de PAE – plano de atendimento a emergência. (Data:27/05/2020).....	83
Foto 188– DDS sobre PAE – Plano de atendimento a emergências. (Data:01/06/2020)	84

Foto 189– DDS atenção e cuidado Com animais peçonhentos. (Data:04/06/2020)	84
Foto 190– DDS comportamentos inseguros. (Data:08/06/2020)	84
Foto 191– Treinamento de NR6. (Data:08/06/2020).....	84
Foto 192– Treinamento sobre operação de sonda rotativa da perfuratriz. (Data:11/06/2020).....	84
Foto 193– DDS zero acidente – uma meta para todos os dias. (Data:15/06/2020)	84
Foto 194– Treinamento de NR35. (Data:16/06/2020).....	85
Foto 195– Treinamento de NR11. (Data:17/06/2020).....	85
Foto 196– DDS sobre aglomeração. (Data:06/07/2020).....	85
Foto 197– Treinamento sobre uso de EPI's. (Data:21/07/2020).....	85
Foto 198– Treinamento do PAE – plano de atendimento a emergência. (Data:23/07/2020).....	85
Foto 199– DDS sobre febre maculosa. (Data:27/07/2020).....	85
Foto 200– Treinamento sobre comportamento inseguro. (Data:14/08/2020).....	86
Foto 201– DDS sobre a campanha de vacinação do sarampo. (Data:17/08/2020)	86
Foto 202– DDS sobre a campanha de vacinação do sarampo. (Data:21/08/2020)	86
Foto 203– Treinamento do PAE – plano de atendimento a emergência. (Data:24/08/2020).....	86
Foto 204– Comunicadora social entregando comunicado de desmonte de rocha na Rua Padre Francisco Salvino (Data:28/05/2020).....	90
Foto 205– Comunicado entregue na Creche Planeta Azul, localizada na Rua Padre Francisco Salvino (Data:28/05/2020).....	90
Foto 206– Comunicação no bloqueio da atividade de desmonte de rocha. (Data:29/05/2020).....	90
Foto 207 – Comunicadora social no bloqueio da atividade de desmonte de rocha. (Data:29/05/2020).....	90
Foto 208– Entrega de comunicado da atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:03/06/2020).....	90
Foto 209– Comunicado de desmonte de rocha entregue na ADA. (Data:15/06/2020).....	90
Foto 210– Comunicação no bloqueio de vias para atividade de desmonte de rocha. (Data:16/06/2020).....	91
Foto 211– Comunicadora social na entrega de comunicado sobre desmonte de rocha na ADA. (Data:05/08/2020).....	91
Foto 212– Comunicação no bloqueio de vias para o desmonte de rocha. (Data:06/08/2020).....	91
Foto 213– Comunicado de desmonte de rocha entregue na Rua Padre José Achoteque. (Data:19/08/2020)	91
Foto 214– Sinalização implantada de limite de velocidade na estrada municipal de Pedreira. (Data:22/05/2020)	93
Foto 215– Sinalização implantada na estrada municipal de Pedreira de entrada e saída de veículos longos. (Data:22/05/2020).....	93
Foto 216– Sinalização implantada de início das obras na estrada municipal de Pedreira. (Data:27/05/2020)	93
Foto 217– Sinalização implantada na estrada municipal de Pedreira. (Data:10/06/2020).....	93
Foto 218– Sinalização implantada na estrada municipal de Pedreira. (Data:10/06/2020).....	93
Foto 219– Sinalização implantada na estrada municipal de Pedreira. (Data:10/06/2020).....	93
Foto 220– Sinalização implantada na estrada municipal de Pedreira. (Data:10/06/2020).....	94
Foto 221– Melhorias na estrada municipal de Pedreira. (Data:09/07/2020)	94

Foto 222– Melhorias na estrada municipal de Pedreira. (Data:09/07/2020)	94
Foto 223– Sinalização sobre entra e saída de veículos longos na estrada municipal de Pedreira. (Data:22/07/2020).....	94
Foto 224– Sinalização sobre limite máximo permitido de velocidade na estrada municipal de Pedreira. (Data:22/07/2020).....	94
Foto 225– Placa informativa sobre o empreendimento. (Data:31/07/2020)	94
Foto 226– Placa de entrada e saída informativa sobre veículos longos. (Data:13/08/2020)	95
Foto 227– Placa informativa sobre início de trecho em obras. (Data:21/08/2020).....	95
Foto 228– Placa de sinalização de redutor de velocidade. (Data:21/08/2020)	95
Foto 229– Sinalização implantada de entrada e saída de veículos longos no acesso do canteiro operacional. (Data:21/08/2020).....	95
Foto 230– Sinalização de cones nas obras do acesso da MD03. (Data:12/05/2020).....	96
Foto 231– Sinalização implantada sentido obrigatório de direção e sentido proibido. (Data:15/05/2020).....	96
Foto 232– Sinalização de cones nas obras de acesso ao bota fora II M.E. (Data:15/05/2020).....	96
Foto 233– Sinalização de sentido obrigatório para o acesso ao canteiro operacional. (Data:22/05/2020)	96
Foto 234– Sinalização de limite máximo permitido e risco de tombamento no acesso - margem esquerda. (Data:10/06/2020).....	96
Foto 235– Sinalização de limite máximo permitido no acesso – margem esquerda. (Data:10/06/2020).....	96
Foto 236– Sinalização de sentido obrigatório próximo ao canteiro operacional. (Data:10/06/2020)	97
Foto 237– Sinalização de sentido obrigatório para o acesso a MD03. (Data:10/06/2020)	97
Foto 238– Sinalização com cones no acesso M.D.03. (Data:06/07/2020)	97
Foto 239– Defesa metálica implantada no acesso da M.D.03. (Data:21/07/2020)	97
Foto 240– Sinalização de velocidade máxima permitida. (Data:22/07/2020).....	97
Foto 241– Sinalização de sentido obrigatório. (Data:22/07/2020).....	97
Foto 242– Sinalização sobre limite máximo permitido de velocidade no canteiro operacional. (Data:13/08/2020).....	98
Foto 243– Sinalização de sentido proibido na margem esquerda. (Data:13/08/2020).....	98
Foto 244– Sinalização de velocidade máxima permitida no acesso a margem esquerda. (Data:13/08/2020)	98
Foto 245– Sinalização de velocidade máxima permitida no acesso ao canteiro operacional. (Data:17/08/2020)	98
Foto 246– Instalação de dispositivo de contenção na MD03. (Data:04/05/2020)	99
Foto 247– Cacimba localizada no desvio MD03. (Data:04/05/2020).....	99
Foto 248– Registro de implantação de contenção ambiental no desvio MD03. (Data:07/05/2020).....	100
Foto 249– Cacimba localizada no desvio MD03 e implantação de dispositivo de contenção ambiental. (Data:23/05/2020).....	100
Foto 250– Enrocamento no canal de desvio. (Data:27/05/2020).....	100
Foto 251– Cacimba localizada na margem direita próximo ao eixo. (Data:27/05/2020)	100
Foto 252– Contenção implantada em toda M.D.03. (Data:28/05/2020)	100
Foto 253– Talude de corte no acesso da M.D.03. (Data:28/05/2020).....	100

Foto 254– Cacimba localizada próxima a área do eixo - margem direita. (Data:04/06/2020).....	101
Foto 255– Cacimba localizada próxima a área do eixo -margem direita. (Data:04/06/2020).....	101
Foto 256– Cacimba localizada no desvio MD03. (Data:09/06/2020).....	101
Foto 257– Cacimba localizada no desvio MD03. (Data:09/06/2020).....	101
Foto 258– Cacimba localizada no desvio MD03 e dispositivo de contenção ambiental. (Data:09/06/2020)	101
Foto 259– Implantação de dispositivo de drenagem localizada no desvio MD03. (Data:09/06/2020)	101
Foto 260– Contenção implantada na M.D.03. (Data:09/06/2020)	102
Foto 261– Cacimba localizada no desvio MD03. (Data:09/06/2020).....	102
Foto 262– Cacimbas localizadas no bota-fora I – Margem Direita. (Data:24/06/2020).....	102
Foto 263– Canaleta implantada no acesso MD03. (Data:30/06/2020).....	102
Foto 264– Cacimba no desvio M.D.03. (Data:09/07/2020).....	102
Foto 265– Plantio de braquiária no acesso da M.D.03. (Data:10/07/2020).....	102
Foto 266– Rega em plantio de braquiária no talude. (Data:15/07/2020).....	103
Foto 267– Cacimba localizada na M.D.03. (Data:15/07/2020)	103
Foto 268– Implantação de drenagem na M.D.03. (Data:21/07/2020)	103
Foto 269– Implantação de drenagem na M.D.03. (Data:21/07/2020)	103
Foto 270– Implantação de drenagem na MD03. (Data:18/08/2020)	103
Foto 271– Concretagem no enrocamento do canal de desvio. (Data:18/08/2020)	103
Foto 272– Conformação de talude após chuva. (Data:18/05/2020)	104
Foto 273– Inspeção em contenção ambiental, após chuva. (Data:18/05/2020).....	104
Foto 274– Conformação de talude após chuva. (Data:02/06/2020)	105
Foto 275– Conformação de talude após chuva. (Data:08/06/2020)	105
Foto 276– Inspeção após chuva – MD01. (Data:26/06/2020)	105
Foto 277– Inspeção após chuva – MD01. (Data:26/06/2020)	105
Foto 278– Inspeção após chuva – Bota fora VII. (Data:26/06/2020).....	105
Foto 279– Inspeção após chuva – Bota fora VII. (Data:26/06/2020).....	105
Foto 280– Inspeção após chuva – Bota espera Colúvio. (Data:26/06/2020)	106
Foto 281– Inspeção após chuva – talude de corte M.E. (Data:26/06/2020).....	106
Foto 282– Inspeção após chuva – talude de corte MD03. (Data:26/06/2020)	106
Foto 283– Inspeção após chuva – talude de corte MD03. (Data:26/06/2020)	106
Foto 284– Inspeção após chuva - MD03. (Data:29/06/2020)	106
Foto 285– Inspeção após chuva - MD03. (Data:29/06/2020)	106
Foto 286– Inspeção após chuva – Bota fora I M.E. (Data:29/06/2020).....	107
Foto 287– Inspeção após chuva – canal de desvio M.E. (Data:29/06/2020)	107
Foto 288– Conformação de talude. (Data:09/07/2020).....	107
Foto 289– Inspeção em contenção ambiental. (Data:10/07/2020)	107
Foto 290– Limpeza de cacimba próximo ao eixo - margem direita. (Data:05/08/2020).....	107
Foto 291– Limpeza de cacimba - acesso ao canteiro operacional M.D. (Data:05/08/2020).....	107
Foto 292– Inspeção em contenção ambiental. (Data:21/08/2020).....	108
Foto 293– Inspeção em contenção ambiental. (Data:21/08/2020).....	108

Foto 294– Inspeção jusante do bota-fora VII M.D. (Data:21/08/2020)	108
Foto 295– Inspeção bota-fora III M.D. (Data:21/08/2020)	108
Foto 296– Inspeção bota-fora IV M.D. (Data:21/08/2020)	108
Foto 297– Inspeção bota-fora V M.D. (Data:21/08/2020)	108
Foto 298– Vista margem esquerda. (Data:21/08/2020)	109
Foto 299– Inspeção em drenagem existente na Estrada Padre Salvino - próximo ao bota fora IV. (Data:21/08/2020).....	109
Foto 300– Identificação da caixa SAO 1 na área de abastecimento canteiro operacional. (Data:28/05/2020)	110
Foto 301– Registro da caixa SAO 2 na área da manutenção no canteiro operacional. (Data:28/05/2020)..	110
Foto 302– Calha de lavagem da calha da betoneira. (Data:09/06/2020)	110
Foto 303– Caixa de gordura refeitório do canteiro operacional. (Data:24/06/2020)	110
Foto 304– Caixa SAO 1 na área de abastecimento. (Data:16/07/2020)	110
Foto 305– Inspeção na caixa SAO 1 na área de abastecimento. (Data:16/07/2020).....	110
Foto 306– Caixa SAO 2 na área de manutenção no canteiro operacional. (Data:20/08/2020)	111
Foto 307– Lavagem de calha da betoneira. (Data:20/08/2020)	111
Foto 308– Banheiro químico instalado na frente de serviço no acesso a MD03. (Data:27/05/2020).....	111
Foto 309– Limpeza e higienização de banheiro químico. (Data:30/05/2020).....	111
Foto 310– Higienização de banheiro químico instalado na frente de serviço - acesso a MD03. (Data:30/05/2020).....	112
Foto 311– Banheiro químico instalado na frente de serviço na margem esquerda. (Data:10/06/2020)	112
Foto 312– Limpeza e higienização de banheiro químico. (Data:16/06/2020).....	112
Foto 313– Higienização em banheiro químico feminino - canteiro operacional. (Data:07/07/2020)	112
Foto 314– Higienização em banheiro químico feminino - canteiro operacional. (Data:05/08/2020)	112
Foto 315– Banheiro químico instalado na M.D. 03. (Data:21/08/2020).....	112
Foto 316– Selo de higienização em banheiro químico. (Data:21/08/2020)	113
Foto 317– Sistema de fossa séptica do canteiro operacional. (Data:25/08/2020)	113
Foto 318– Sistema de tratamento de efluente do canteiro operacional. (Data:11/05/2020)	115
Foto 319– Tanque anaeróbico 01 do canteiro operacional. (Data:04/06/2020)	115
Foto 320– Biodigestor 04 no patio de mecânica. (Data:04/06/2020).....	115
Foto 321– Biodigestor 05 do canteiro operacional. (Data:21/07/2020)	115
Foto 322– Sistema de fossa séptica do canteiro operacional. (Data:25/08/2020)	115
Foto 323– Biodigestor 02 – canteiro administrativo. (Data:25/08/2020).....	115
Foto 324– Umectação de vias internas, acesso M.D.03. (Data:07/05/2020)	117
Foto 325– Umectação de vias internas. (Data:13/05/2020).....	117
Foto 326– Umectação margem esquerda. (Data:22/05/2020).....	117
Foto 327– Umectação no canteiro operacional. (Data:28/05/2020)	117
Foto 328– Umectação de vias internas. (Data:22/06/2020).....	117
Foto 329– Umectação de vias externas. (Data:24/06/2020).....	117
Foto 330– Limpeza de via externa. (Data:29/06/2020).....	118

Foto 331– Umectação nas vias externas - estrada municipal de Pedreira. (Data:02/07/2020)	118
Foto 332– Umectação nas vias internas. (Data:08/07/2020).....	118
Foto 333– Umectação nas vias internas - canteiro operacional. (Data:17/07/2020).....	118
Foto 334– Umectação nas vias internas. (Data:03/08/2020).....	118
Foto 335– Limpezas na via externa. (Data:18/07/2020)	118
Foto 336– Limpeza via externa. (Data:19/08/2020).....	119
Foto 337– Umectação nas vias externas. (Data:26/08/2020).....	119
Foto 338– Monitoramento de fumaça preta em gerador. (Data:09/06/2020)	120
Foto 339– Monitoramento de fumaça preta em equipamento. (Data:11/06/2020).....	120
Foto 340– Identificação da inspeção de fumaça preta em equipamento. (Data:03/07/2020)	120
Foto 341– Identificação da inspeção de fumaça preta em equipamento. (Data:03/08/2020)	120
Foto 342– Monitoramento de fumaça preta em equipamento. (Data:05/08/2020).....	120
Foto 343– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:21/05/2020)	123
Foto 344– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:29/06/2020)	123
Foto 345– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:22/07/2020)	124
Foto 346– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:24/08/2020)	124
Foto 347– Troca de caçamba de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:04/05/2020).....	129
Foto 348– Caçamba para armazenamento de sucata metálica no canteiro operacional. (Data:27/05/2020)	129
Foto 349– Coletores para segregação de resíduos no canteiro administrativo. (Data:27/05/2020)	129
Foto 350– Caçamba de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:27/05/2020)	129
Foto 351– Baia de resíduos recicláveis no canteiro operacional. (Data:27/05/2020).....	129
Foto 352– Caçamba para armazenamento de madeira no canteiro operacional. (Data:27/05/2020)	129
Foto 353– Caçamba para armazenamento de sucata metálica no canteiro operacional. (Data:10/06/2020)	130
Foto 354– Coletores de resíduos na base da fauna. (Data:17/06/2020).....	130
Foto 355– Coletores de resíduos recicláveis no canteiro administrativo. (Data:17/06/2020).....	130
Foto 356– Coletores de resíduos disponíveis no refeitório do canteiro operacional. (Data:01/07/2020)	130
Foto 357– Coletores de resíduos na área do canteiro operacional. (Data:03/07/2020).....	130
Foto 358– Coletor de papel instalado ao lado de impressora no canteiro administrativo. (Data:27/07/2020)	130
Foto 359– Coletores de resíduos disponíveis no refeitório do canteiro operacional. (Data:06/08/2020).....	131
Foto 360– Coletores de resíduos na área de vivência. (Data:06/08/2020)	131
Foto 361– Baias para armazenamento de resíduos recicláveis. (Data:14/08/2020).....	131
Foto 362– Baia de resíduos recicláveis no canteiro operacional. (Data:21/08/2020).....	131
Foto 363– Movimentação de terra - acesso MD03. (Data:04/05/2020).....	135
Foto 364– Movimentação de terra - acesso MD03. (Data:06/05/2020).....	135
Foto 365– Movimentação de terra - acesso MD03. (Data:08/05/2020).....	135
Foto 366– Movimentação de terra - acesso MD03. (Data:09/05/2020).....	135
Foto 367– Movimentação de terra – canal de desvio margem esquerda. (Data:11/05/2020).....	135

Foto 368– Movimentação de terra – canal de desvio margem esquerda. (Data:12/05/2020).....	135
Foto 369– Movimentação de terra - acesso MD03. (Data:16/05/2020).....	136
Foto 370– Movimentação de terra - margem esquerda. (Data:18/05/2020).....	136
Foto 371– Movimentação de terra - acesso MD03. (Data:20/05/2020).....	136
Foto 372– Movimentação de terra – canal de desvio margem esquerda. (Data:22/05/2020).....	136
Foto 373– Movimentação de terra – canal de desvio margem esquerda. (Data:09/06/2020).....	136
Foto 374– Movimentação de terra - acesso MD03. (Data:15/06/2020).....	136
Foto 375– Movimentação de terra - acesso MD03. (Data:16/06/2020).....	137
Foto 376– Movimentação de pedra - acesso MD03. (Data:15/06/2020).....	137
Foto 377– Movimentação de terra - acesso MD03. (Data:17/06/2020).....	137
Foto 378– Movimentação de terra - acesso MD03. (Data:17/06/2020).....	137
Foto 379– Movimentação de terra - acesso MD03. (Data:24/06/2020).....	137
Foto 380– Movimentação de terra - acesso MD01. (Data:06/08/2020).....	137
Foto 381– Movimentação de pedra – acesso M.D.03. (Data:07/08/2020).....	138
Foto 382– Movimentação de terra - margem direita. (Data:26/08/2020).....	138
Foto 383– Bota fora I - Margem Esquerda. (Data:20/08/2020).....	138
Foto 384– Imagem do Google Earth - Bota fora II - Margem Esquerda. (Data:18/05/2020).....	139
Foto 385– Bota fora I – Margem Direita. (Data:21/05/2020).....	139
Foto 386– Imagem do Google Earth - Bota fora II Margem Direita. (Data:18/05/2020).....	140
Foto 387– Imagem do Google Earth - Bota fora III Margem Direita. (Data:18/05/2020).....	140
Foto 388– Imagem do Google Earth - Bota fora III A Margem Direita. (Data:18/05/2020).....	141
Foto 389– Bota fora IV – Margem Direita. (Data:20/07/2020).....	141
Foto 390– Bota-fora V – Margem Direita. (Data:21/05/2020).....	142
Foto 391– Imagem do Google Earth - Bota fora VII Margem Direita. (Data:18/05/2020).....	142
Foto 392– Imagem do Google Earth - Bota-espera núcleo Margem Direita. (Data:18/05/2020).....	143
Foto 393– Bota-Espera espaldar – Margem Direita. (Data:21/08/2020).....	143
Foto 394 – Metodologia Nefelométrica (Data:13/08/2020).....	144
Foto 395– Monitoramento dos parâmetros da água do Rio Jaguari, ponto 0. (Data:14/05/2020).....	151
Foto 396– Monitoramento dos parâmetros da água do Rio Jaguari, ponto 1. (Data:27/05/2020).....	151
Foto 397– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 2. (Data:17/06/2020).....	152
Foto 398– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 4. (Data:24/06/2020).....	152
Foto 399– Passagem molhada. (Data:28/07/2020).....	152
Foto 400– Monitoramento de turbidez - ponto 4 (antes da atividade). (Data:28/07/2020).....	152
Foto 401– Atividade na passagem molhada. (Data:28/07/2020).....	152
Foto 402– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 2. (Data:28/07/2020).....	152
Foto 403– Rio Jaguari - ponto 4 (após atividade). (Data:28/07/2020).....	153
Foto 404– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 1. (Data:29/07/2020).....	153
Foto 405– Rio Jaguari - ponto 4 (antes da atividade). (Data:29/07/2020).....	153
Foto 406– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 4 (após atividade). (Data:29/07/2020).....	153
Foto 407– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 2. (Data:30/07/2020).....	153



Foto 408– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 4 (após atividade). (Data:30/07/2020).....	153
Foto 409– Passagem molhada. (Data:31/07/2020)	154
Foto 410– Rio Jaguari - ponto 4 (após atividade). (Data:31/07/2020).....	154
Foto 411– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:03/08/2020).....	154
Foto 412– Ponto 4 de Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari. (Data:28/08/2020)	154

LISTA DE SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ADA – Área Diretamente Afetada

AID – Área de Influência Direta

ANA – Agencia Nacional de Águas

ANM – Agencia Nacional de Mineração

CA – Certificado de Aprovação

CECA – Comissão Estadual de Controle Ambiental

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

CBRN– Coordenadoria da Biodiversidade e Recursos Naturais

CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente

DAEE – Departamento de Água e Energia Elétrica

DEFAU – Departamento de Fauna da Secretaria de Meio Ambiente

EIA – Estudo de Impacto Ambiental

EPI – Equipamento de Proteção Individual

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

IGC – Instituto Geográfico e Cartográfico do Estado de São Paulo

NR – Norma Regulamentadora

PBA – Plano Básico Ambiental

PGA – Programa de Gestão Ambiental

PRAD – Programa de Recuperação de Áreas Degradadas

MMA – Ministério do Meio Ambiente

RIMA – Relatório de Impacto Ambiental

SMA – Secretaria do Estado de Meio Ambiente

APRESENTAÇÃO

O Consórcio BP OAS-CETENCO apresenta o produto correspondente ao **5º 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, 22 de setembro de 2020.

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 maio a 31 de agosto de 2020**.

O Programa de Controle Ambiental das Obras (PCA) tem a finalidade de coordenar e definir procedimentos adequados para implantação dos Programas Ambientais, relacionados às obras durante a execução do projeto.

De forma complementar aos procedimentos necessários ao controle e monitoramento da poluição gerada pelas atividades inerentes às obras, o Plano de Controle das Obras – PCA foi subdividido em 7 (sete) Subprogramas, sendo eles:

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

2. ASPECTOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO

2.1 Dados do Empreendimento

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

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

Quadro 1—Características gerais da Barragem Pedreira

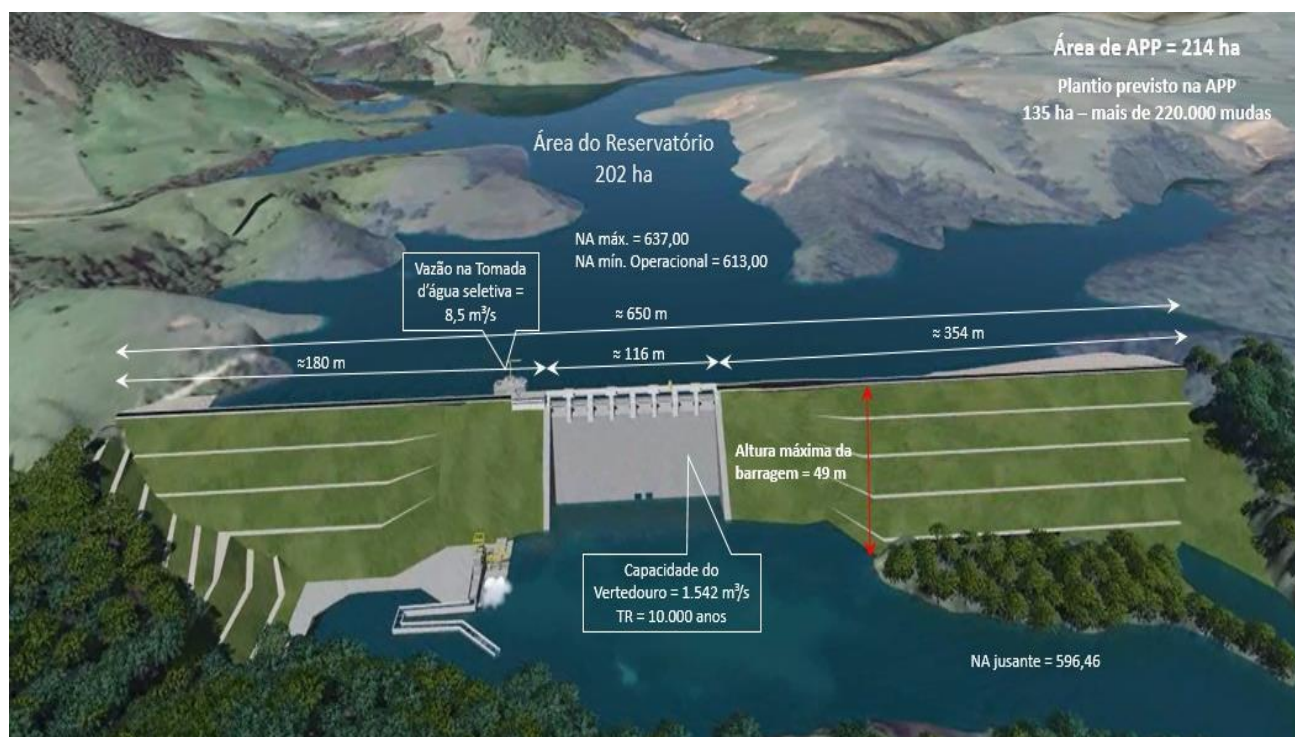


Figura 1—Projeção da futura Barragem Pedreira

2.2 Dados do Empreendedor

Dados do Empreendedor:

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

Dados Equipe do Consórcios BP OAS/CETENCO:

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

Dados Gerenciadora:

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

Dados Supervisora/Fiscalizadora:

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

2.3 Licenciamento Ambiental – Histórico

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

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

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

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

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

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

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

- **Condicionantes da Licença de Instalação**

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

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

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

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

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

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

3. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

3.1 Equipe Técnica

Nome	Função Exercida	Formação	Registro
Ricardo Prado Franzote	Gerente de SMS	Engenheiro Ambiental e Segurança do trabalho	CREA-5063104197
Maria Elena Basílio	Coordenador dos Programas Ambientais	Engenheira Agrônomo	CREA-5061242441
Rafaela Ribeiro Macedo	Responsável Ambiental	Bióloga	CRBio- 120118/01-D
Mariana Cristina Ruggiero	Treinamentos, gestão de documentos	Bióloga	CRBio-116645/01-D
Ivaneide Francisca Farias Rodrigues	Implantação de controle de impactos ambientais	Técnico de Meio Ambiente	-
Daniel Martins Lara	Implantação de controle de impactos ambientais	Técnico de Meio Ambiente	-

Quadro 2–Equipe técnica.

4. PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS

4.1 Avaliação dos Objetivos, Metas e Indicadores do Programa

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

4.1.1 Avaliação dos Objetivos

Programa de Controle Ambiental das Obras		
Objetivos Específicos	Status	Justificativa
Padronizar normas construtivas, fixando critérios ambientais, que se estendem desde a fase de planejamento até o fim das obras, buscando interferir o mínimo possível na qualidade ambiental das áreas afetadas;	Em atendimento	O empreendimento fixou critérios ambientais buscando minimizar os impactos ambientais durante as obras
Fixar critérios ambientais para localização de canteiros de obra, jazidas, bota-foras e acessos;	Em atendimento	As localizações foram definidas em acordo com o atendimento aos critérios ambientais estabelecidos
Garantir o cumprimento das legislações ambientais federal, estadual e municipal vigentes;	Em atendimento	O empreendimento realiza o acompanhamento da legislação ambiental vigente
Dar força contratual a todas as exigências relativas à mitigação do impacto ambiental das obras;	Em atendimento	São adotadas medidas contratuais buscando minimizar os impactos ambientais durante as obras
Minimizar os riscos de acidente de trânsito e transtornos à população 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
Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio		
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
Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho		
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
Subprograma de Controle de Tráfego		
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

Subprograma de Controle da Erosão e Assoreamento		
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
Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais		
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
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 (CONAMA 03/90).	Em atendimento	O empreendimento adota ações para garantir a prevenção de poluição atmosférica
Subprograma de Controle e Monitoramento de Ruídos		
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 ultrapassam 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 ultrapassam 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

Programa de Controle Ambiental das Obras		
Metas	Status	Justificativa
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
Subprograma de Controle Ambiental Dos Canteiros e Áreas de Apoio		
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
Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho		
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
Subprograma de Controle de Tráfego		
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
Subprograma de Controle da Erosão e Assoreamento		
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
Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais		
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
Subprograma de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas		
Identificação de todas as fontes de emissão de gases e particulados;	Em atendimento	As fontes foram identificadas, e são monitoradas
Implementação de inspeção em 100% dos equipamentos, visando liberar para uso nas obras, das condições de atendimento dos requisitos legais de emissões dos particulados;	Em atendimento	Os equipamentos passam por inspeção trimestral
Realizar mensalmente verificações das condições dos equipamentos e operação das áreas de empréstimo quanto ao nível de emissões dos particulados;	Em atendimento	O monitoramento é realizado mensalmente, através do acompanhamento das atividades do projeto
Executar medidas de controle de poeiras em todos os caminhos de serviços e das frentes de terraplenagem e pavimentação de forma permanente;	Em atendimento	O empreendimento adota medidas para o controle de poeiras
Realizar monitoramento visual diário de controle das poeiras pela Equipe de Supervisão.	Não aplicável ao contratado	Conforme item 7.6.3 do PBA, é escopo da Equipe de Supervisão

Quadro 4–Avaliação das metas

4.1.3 Indicadores

Programa de Controle Ambiental das Obras		
Indicadores	Status	Justificativa
Índice de acidentes e incidentes, por gravidade da situação;	8,61%	Conforme Taxa de Gravidade da NBR 14280/2001, referente ao ano
Índice de afastamento do local de trabalho por agravamento de situação de saúde;	0%	Não houve
Percentual de recomposição da área após o término das obras e encerramento das atividades do canteiro;	0%	Não se aplica neste momento
Percentual de material escavado e utilizado na própria obra;	10,07%	Os materiais que possuem as características necessárias são armazenados para ser utilizados na obra.
Número de incidentes de acidentes na via;	0	Não houve
Percentual de veículos e equipamentos com motores regulados.	92,15%	Quatro equipamentos em manutenção.
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	Conforme aplicável são apresentados no Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais
Registros fotográficos/ documentais da instalação e das condições operacionais do sistema de tratamento de efluentes sanitários;	Em atendimento	Conforme aplicável são apresentados no Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais
Número de guias de acompanhamento de resíduos de efluentes de caixa separadora água e óleo, caixa de gordura, sanitários e banheiros químicos.	124 Unidades	Conforme apresentadas no 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	Apresentado o atendimento no subprograma de controle e monitoramento de emissões atmosféricas
Número de reclamação da comunidade vizinha dos incômodos oriundos pelas emissões de gases;	0	Não houve reclamações até o momento
Comprovantes de realização de manutenção periódica.	Registro fotográfico/check list	Apresentado no Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho

Quadro 5—Indicadores do Programa de Controle Ambiental das Obras

4.2 Resumo das Atividades Anteriores – Histórico

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

4.3 Atividades Desenvolvidas no Período

4.3.1 Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio

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

Neste Subprograma são monitorados os seguintes tópicos:

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

4.3.1.1 Treinamentos Ambientais:

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

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

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

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

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



Foto 1– Integração de meio ambiente.
(Data:07/05/2020)



Foto 2– Integração de meio ambiente.
(Data:14/05/2020)



Foto 3– Integração de meio ambiente.
(Data:19/05/2020)



Foto 4– Integração de meio ambiente.
(Data:21/05/2020)



Foto 5– Integração de meio ambiente.
(Data:26/05/2020)



Foto 6– Integração de meio ambiente.
(Data:01/07/2020)



Foto 7– Integração de meio ambiente. (Data:07/07/2020)



Foto 8– Integração de meio ambiente. (Data:30/07/2020)

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.01-PCA**, são apresentadas as listas de presença de integrações aplicados no quadrimestre.

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 9– Treinamento sobre serpentes.
(Data:08/05/2020)



Foto 10– Treinamento organização e limpeza.
(Data:11/05/2020)



Foto 11– Treinamento sobre coleta seletiva.
(Data:15/05/2020)



Foto 12– Treinamento organização e limpeza.
(Data:16/05/2020)



Foto 13– Treinamento sobre coleta seletiva.
(Data:18/05/2020)



Foto 14– Treinamento de resíduos perigosos
(Data:18/05/2020)



Foto 15– Treinamento sobre emergência ambiental. (Data:19/05/2020)



Foto 16– Treinamento sobre acidente ambiental. (Data:19/05/2020)



Foto 17– Treinamento sobre LAI – levantamento de aspectos e impactos ambientais. (Data:26/05/2020)



Foto 18– Treinamento de atendimento a emergência. (Data:16/06/2020)



Foto 19– Treinamento sobre o levantamento de aspectos e impactos ambientais da atividade. (Data:19/06/2020)



Foto 20– Treinamento sobre procedimento de supressão de vegetação arbórea – ocorrência ambiental. (Data:19/06/2020)



Foto 21– Treinamento sobre febre maculosa – Sanidade Ambiental. (Data:22/06/2020)



Foto 22– Treinamento sobre o procedimento de Supressão de Vegetação Arbórea. (Data:23/06/2020)



Foto 23– Treinamento sobre resíduos perigosos. (Data:01/07/2020)



Foto 24– Treinamento sobre animais sinantrópicos - dengue. (Data:02/07/2020)



Foto 25– Treinamento para monitoramento de fumaça preta. (Data:03/07/2020)



Foto 26– Treinamento sobre organização e limpeza. (Data:07/07/2020)



Foto 27– Treinamento sobre crimes ambientais - animais silvestres. (Data:15/07/2020)



Foto 28– Treinamento sobre resíduos perigosos. (Data:21/07/2020)



Foto 29– Treinamento sobre resíduos perigosos. (Data:21/07/2020)



Foto 30– Treinamento sobre PGRS - plano de gerenciamento de resíduos sólidos e resíduos perigosos. (Data:22/07/2020)



Foto 31– Treinamento sobre monitoramento de turbidez e erosões (Data:04/08/2020)



Foto 32– Treinamento sobre monitoramento de turbidez e erosões (Data:04/08/2020)



Foto 33– Treinamento do PGRS – plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:07/08/2020)



Foto 34– Treinamento sobre organização e limpeza. (Data:07/08/2020)



Foto 35– Treinamento do PGRS – plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:13/08/2020)



Foto 36– Treinamento do PGRS – plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:14/08/2020)



Foto 37– Treinamento do PGRS – plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:18/08/2020)



Foto 38– Treinamento sobre Animais Silvestres. (Data:25/08/2020)

No dia 5 de junho é comemorado o **Dia Mundial do Meio Ambiente**, instituído pela Organização das Nações Unidas (ONU), com objetivo principal de chamar atenção para os problemas ambientais e a importância da preservação dos recursos naturais.

A fim de sensibilizar os profissionais, o Consórcio BP OAS CETENCO realizou a 2ª Semana do Meio Ambiente, focando na importância socioambiental da coleta seletiva. Durante a semana foram realizados treinamentos, dinâmicas e distribuição de crachás sobre o tema com as equipes.

Para divulgação interna da 2ª Semana do Meio Ambiente foram utilizados os desenhos dos alunos participantes do Programa de Educação Ambiental da Barragem Pedreira.

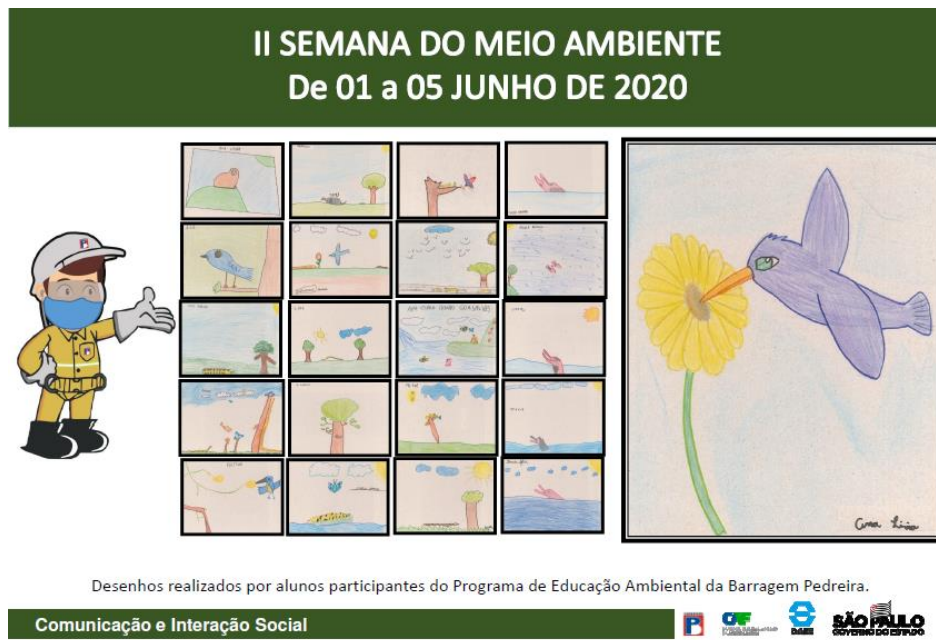


Figura 2-Cartaz da II Semana do Meio Ambiente

Ainda, também foi produzido e distribuído aos profissionais um guia de reaproveitamento de alimentos, com intuito de mostrar que podemos transformar cascas, talos e sementes em alimentos.

A importância de reaproveitar os alimentos

Sabe aquela casca de banana que você joga fora? Ela possui 2x mais vitamina C do que a polpa da fruta.

Cascas, talos, sementes e folhas que costumamos desprezar podem ser muito saudáveis.

A quantidade de vitaminas, sais minerais e proteínas concentradas nessas partes não convencionais podem aparecer até em quantidade maior do que na parte costumeiramente utilizada.

Conheça as partes de alimentos que você deve começar a colocar na panela e faça receitas saborosas com eles.

Segundo a Organização das Nações Unidas, 1,3 bilhão de toneladas de alimentos é desperdiçado anualmente, em um mundo onde pessoas morrem de fome.

Aproveite as frutas e vegetais ao máximo.

É do bem, é saudável.

Pensar, comer, conservar.
Diga não ao desperdício.



Centro de Comunicação e Interação Social
Barragem Pedreira
Rua Siqueira Campos, 131 A
Centro – Pedreira – SP
(19) 3893-1042
atendimento.pedreira@consorciobarragens.com.br



II SEMANA DO MEIO AMBIENTE
DE 01 a 05 de JUNHO DE 2020

Alimentação Saudável
Guia de Reaproveitamento de Alimentos



Barragens Pedreira e Duas Pontes
Consórcio OAS-CETENCO
Mais água e desenvolvimento para a região



Suco de Casca de Maçã

Ingredientes:


- 6 maçãs
- 1 litro de água
- Açúcar a gosto

Modo de Preparo

Lave bem as maçãs e depois descasque-as. Leve ao fogo as cascas e a água para ferver. Bata no liquidificador, coe e adoce a gosto. Complete com água gelada.

Observação

Se for para consumo imediato, não precisa de cozimento. O suco de maçã sem casca tem a metade da vitamina A em relação ao suco com casca.



Torta Salgada de Casca de Abóbora com Recheio de Talos

Ingredientes:

- 1 colher (sobremesa) de fermento em pó
- 1 xícara (chá) de talo de couve e salsa
- 3 xícaras (chá) de farinha de trigo
- 1 xícara (chá) de casca de abóbora
- ½ pacote de queijo ralado (50g)
- 1 copo de leite (250 ml)
- 1 cenoura ralada
- ½ copo de óleo
- 1 cebola pequena
- 1 dente de alho
- 3 ovos
- Sal a gosto

Modo de Preparo

Recheio: Refogue a cebola, o alho, os talos e a cenoura.

Massa: Coloque os ovos, a casca de abóbora, o óleo, o queijo ralado, o leite e o sal no liquidificador. Despeje a massa em uma vasilha e misture o trigo, o recheio e o fermento em pó. Leve ao forno por 30 minutos em forma untada com margarina ou óleo e farinha de trigo.

Bolo da Casca de Banana

Ingredientes:

- 2 xícaras de casca de banana lavada e picada
- 1 xícara de óleo
- 1 xícara de farinha de trigo
- 1 xícara de farinha de milho
- 2 xícaras de açúcar
- 1 colher de sopa de fermento
- 3 ovos

Modo de Preparo

Bata no liquidificador as cascas, o óleo e os ovos. Misture em separado as farinhas e o açúcar. Misture tudo e por último o fermento dissolvido em ½ copo de água. Coloque em forma untada e leve ao forno pré-aquecido por aproximadamente 30 minutos.




Figura 3-Guia de reaproveitamento de alimentos

Dinâmica: Realizada através de jogo de amarelinha produzido com resíduos de papelão e papel.



Foto 39– Equipe montando a amarelinha. (Data:29/05/2020)



Foto 40– Amarelinha montada para atividade. (Data:01/06/2020)

Com a equipe reunida, os profissionais socioambientais repassaram informações sobre a importância da coleta seletiva, seguido pela dinâmica.

A dinâmica da amarelinha constitui no profissional lançar a bola de papel nos símbolos da coleta seletiva, e então era realizada uma pergunta relacionada ao determinado símbolo. Todos os profissionais participaram.

Outra atividade realizada durante a semana foi um Quiz sobre a importância socioambiental da coleta seletiva, onde através de sorteio, o profissional tinha que responder uma pergunta sobre o tema tratado.

Ainda, foram distribuídos os crachás com informações sobre a coleta seletiva do empreendimento para ajudar na orientação dos profissionais.



Figura 4-Crachá distribuído para os profissionais do empreendimento

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 41– Abertura da 2ª semana do meio ambiente. (Data:01/06/2020)



Foto 42– Dinâmica sobre a importância socioambiental da coleta seletiva. (Data:01/06/2020)



Foto 43– Dinâmica: Importância socioambiental da coleta seletiva. (Data:02/06/2020)



Foto 44– Dinâmica: Importância socioambiental da coleta seletiva. (Data:02/06/2020)



Foto 45– Orientação e entrega de crachás sobre coleta seletiva. (Data:02/06/2020)



Foto 46– Orientação e entrega de crachás sobre coleta seletiva. (Data:02/06/2020)



Foto 47– Dinâmica: Importância socioambiental da coleta seletiva. (Data:03/06/2020)



Foto 48– Dinâmica: Importância socioambiental da coleta seletiva. (Data:03/06/2020)



Foto 49– Dinâmica: Importância socioambiental da coleta seletiva. (Data:04/06/2020)



Foto 50– Dinâmica: Importância socioambiental da coleta seletiva. (Data:04/06/2020)



Foto 51– Dinâmica: Importância socioambiental da coleta seletiva. (Data:05/06/2020)



Foto 52– Dinâmica: Importância socioambiental da coleta seletiva. (Data:05/06/2020)

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.02-PCA**, são apresentadas as listas de presença de treinamentos aplicados no quadrimestre.

Diálogo Diário de Segurança Ambiental (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.

DDS – MEIO AMBIENTE			
Maio	Junho	Julho	Agosto
APP – Área de Preservação Permanente	Reaproveitamento de Alimentos	Organização e Limpeza	PGA - Descarte de Óleo usado
Licenças Ambientais	Turbidez/Erosões		
Reciclagem – Cooperativa	Contenções Ambientais		
Biodiversidade	Animais Peçonhentos		
	Atropelamento de Animais Silvestres		
	Descarte Correto de Resíduos		
	Animais Peçonhentos		

Quadro 6–DDS com temas de meio ambiente aplicados no quadrimestre

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



Foto 53– DDS sobre área de preservação permanente - APP. (Data:04/05/2020)



Foto 54– DDS sobre licenças ambientais. (Data:11/05/2020)



Foto 55– DDS sobre a importância socioambiental da reciclagem. (Data:18/05/2020)



Foto 56– DDS sobre biodiversidade. (Data:26/05/2020)



Foto 57– DDS sobre mata atlântica. (Data:01/06/2020)



Foto 58– DDS sobre reaproveitamento de alimentos. (Data:08/06/2020)



Foto 59– DDS sobre reaproveitamento de alimentos. (Data:15/06/2020)



Foto 60– DDS sobre animais peçonhentos. (Data:19/06/2020)



Foto 61– DDS geral sobre organização e limpeza. (Data:20/07/2020)



Foto 62– DDS no canteiro administrativo sobre organização e limpeza. (Data:24/07/2020)



Foto 63– DDS geral sobre o descarte de óleo usado para reciclagem. (Data:24/08/2020)



Foto 64– DDS no canteiro administrativo sobre o descarte de óleo usado para reciclagem. (Data:28/08/2020)

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.03-PCA**, são apresentadas lista de presença de DDS realizados ao longo do quadrimestre.

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 5–Boletim informativo de meio ambiente



Figura 6–Boletim informativo de meio ambiente



Figura 7–Boletim informativo de meio ambiente



Figura 8–Boletim informativo de meio ambiente

Cabe ressaltar que os treinamentos têm apresentado resultado positivo, os profissionais estão atentos e a comunicação entre os setores melhorou.

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

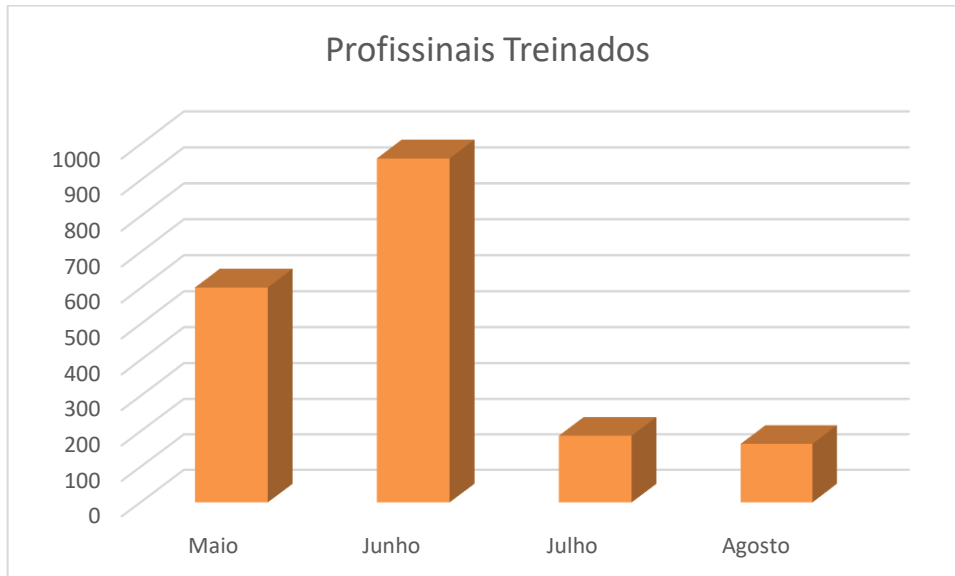


Gráfico 1–Gráfico dos profissionais treinados no período

4.3.2 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 65– FISPQ's disponíveis no ambulatório. (Data:08/05/2020)



Foto 66– Baia de produtos químicos no pátio de oficina mecânica. (Data:14/05/2020)



Foto 67– Posto de abastecimento. (Data:27/05/2020)



Foto 68– Betoneira de 400 kg no canteiro operacional. (Data:27/05/2020)



Foto 69– Ponto de abastecimento. (Data:10/06/2020)



Foto 70– Retirada de óleo queimado no pátio da oficina mecânica. (Data:10/06/2020)



Foto 71– Baia de resíduos perigosos no canteiro operacional. (Data:10/07/2020)



Foto 72– Baia de produtos químicos no pátio de oficina mecânica. (Data:10/07/2020)



Foto 73– FISPQ disponível na frente de serviço. (Data:23/07/2020)



Foto 74– FISPQ disponível na frente de serviço. (Data:23/07/2020)



Foto 75– Ponto de abastecimento. (Data:21/08/2020)

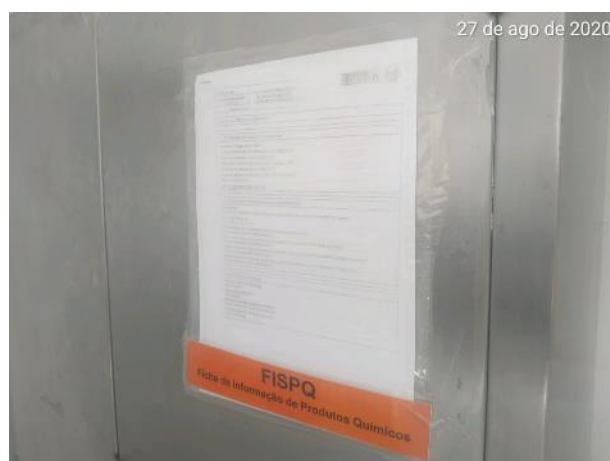


Foto 76– Fispq disponibilizada na frente de serviço (Data:27/08/2020)

4.3.3 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-faísca 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 77– Área isolada para manutenção de óleo da retro escavadeira. (Data:14/05/2020)



Foto 78– Kit de emergência ambiental próximo a J0. (Data:22/05/2020)



Foto 79– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:27/05/2020)



Foto 80– Registro de itens que compõe o kit de emergência ambiental. (Data:30/05/2020)



Foto 81– Kit de emergência ambiental no posto de abastecimento. (Data:10/06/2020)



Foto 82– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:24/06/2020)



Foto 83– Registro de itens que compõe o kit de emergência ambiental. (Data:24/06/2020)



Foto 84– Manutenção em kit de emergência ambiental disponível na margem esquerda. (Data:29/06/2020)



Foto 85– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:10/07/2020)



Foto 86– Registro de itens que compõe o kit de emergência ambiental. (Data:23/07/2020)



Foto 87– Kit de emergência ambiental disponível no posto de abastecimento. (Data:20/08/2020)



Foto 88– Kit de emergência ambiental disponível no posto de abastecimento. (Data:20/08/2020)

4.3.4 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.

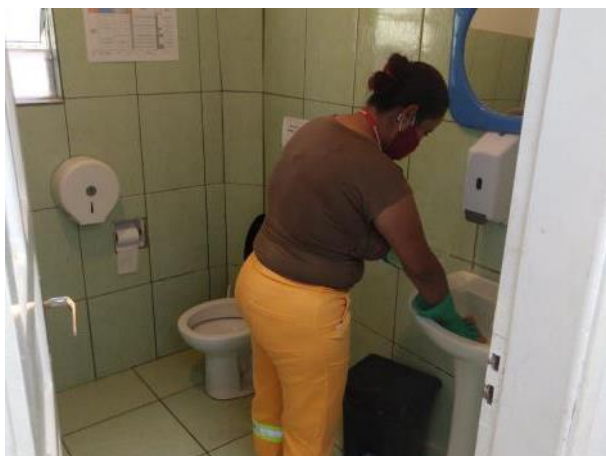


Foto 89– Higienização de banheiro do canteiro administrativo. (Data:15/05/2020)



Foto 90– Higienização das áreas comuns no canteiro administrativo. (Data:22/05/2020)



Foto 91– Limpeza e organização no canteiro administrativo. (Data:17/06/2020)



Foto 92– Limpeza e organização na base de fauna. (Data:17/06/2020)



Foto 93– Limpeza no refeitório do canteiro operacional. (Data:02/07/2020)



Foto 94– Organização e limpeza na área de vivência. (Data:02/07/2020)



Foto 95– Identificação do protetor solar disponível na área de vivência. (Data:02/07/2020)



Foto 96– Boletim semanal fixado no mural do canteiro administrativo. (Data:06/07/2020)



Foto 97– Identificação de área autorizada para fumar - canteiro operacional. (Data:07/08/2020)

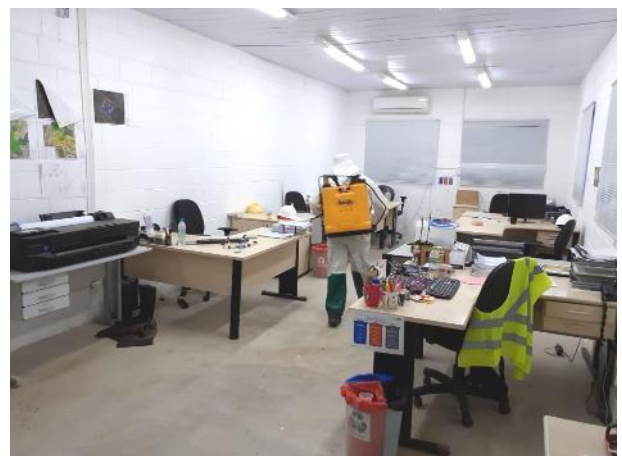


Foto 98– Dedetização e desratização no canteiro administrativo. (Data:08/08/2020)

No **Quadro 7** apresentam-se as informações sobre o fornecedor de água e o laboratório de análise que atem ao empreendimento. Até o momento não houve alteração em relação aos fornecedores apresentados no Primeiro Relatório Quadrimestral.

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

Quadro 7–Informações sobre fornecedor de água potável

Apresentam-se os registros das ações realizadas no período.



Foto 101– Bebedouros higienizados no canteiro operacional. (Data:30/05/2020)



Foto 102– Laudo de potabilidade dos bebedouros (Data:30/05/2020)



Foto 103– Bebedouro sendo higienizado no canteiro administrativo. (Data:05/06/2020)



Foto 104– Laudo de potabilidade dos bebedouros e ficha de limpeza. (Data:11/06/2020)



Foto 105– Bebedouro sendo higienizado no canteiro administrativo. (Data:25/06/2020)



Foto 106– Coleta de água para laudo de potabilidade do bebedouro no canteiro operacional. (Data:26/06/2020)



Foto 107– Bebedouros higienizados no canteiro operacional. (Data:14/07/2020)



Foto 108– Ficha de controle de higienização do bebedouro. (Data:15/07/2020)



Foto 109– Higienização do bebedouro 04. (Data:18/08/2020).

Bebedouros Nº	Local	Data de Limpeza	Data Próxima Limpeza	Observação (Tipo de Filtro)	Estado do Responsável
01	Canteiro Operacional	23/06/2020	29/06/2020		
01	Canteiro Operacional	23/06/2020	29/06/2020		
01	Canteiro Operacional	23/06/2020	29/06/2020		
01	Canteiro Operacional	23/06/2020	29/06/2020		
01	Canteiro Operacional	23/06/2020	29/06/2020		
01	Canteiro Operacional	23/06/2020	29/06/2020		
01	Canteiro Operacional	23/06/2020	29/06/2020		
01	Canteiro Operacional	23/06/2020	29/06/2020		

Foto 110– Ficha de controle de higienização do bebedouro 01. (Data:31/08/2020)

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.04-PCA** as análises de água realizadas no período de vigência.

4.3.6 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 111– Reaproveitamento de madeira e refletivo para sinalização. (Data:11/05/2020)



Foto 112– Reaproveitamento de madeira e refletivo para sinalização. (Data:11/05/2020)



Foto 113– Reaproveitamento de mangueira para abafador, usado para apagar fogo. (Data:25/06/2020)



Foto 114– Reaproveitamento de mangueira para abafador, usado para apagar fogo. (Data:26/06/2020)



Foto 115– Reaproveitamento de madeira para confecção de coletor de resíduo. (Data:08/07/2020)



Foto 116– Reaproveitamento de madeira para pontaletes para placas. (Data:30/07/2020)



Foto 117– Reaproveitamento de madeira como anteparo e balizador no acesso M.D.01. (Data:30/07/2020)



Foto 118– Reaproveitamento de madeira para confecção de coletor de resíduo. (Data:14/08/2020)



Foto 119– Ponto de coleta de óleo de cozinha usado. (Data:28/08/2020)

4.4 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
Ricardo Prado Franzote	Gerente de Segurança, Saúde e Meio Ambiente	Eng. De meio ambiente e segurança do trabalho	CREA 5063104197
Aguinaldo H. Moreira	Supervisionar Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	Eng. Segurança do Trabalho	CREA 506230552
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	-
Beatriz Ap. Gomes Kiskones	Saúde Ocupacional	Técnica de Enfermagem	COREN-SP 1067335
Daniela de Oliveira	Saúde Ocupacional	Técnica de Enfermagem	
Ronaldo Recchia	Saúde Ocupacional	Médico do Trabalho	CRM-SP: 32.946 MTSSMT: 11.220
Laudelino Rodrigues da Silva	Sinalizar vias de acesso e obra	Aux. Segurança do Trabalho	-
Edineu Alves Bezerra de Almeida	Sinalizar vias de acesso e obra	Aux. Segurança do Trabalho	-
Deusilene Ferreira de Araújo	Controle de EPI's e Adm. De SMS	Aux. Segurança do Trabalho	-

Quadro 8—Equipe técnica de saúde ocupacional e segurança do trabalho.

4.4.1 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.

CHECK LIST - MÁQUINAS

Equipamento: TRATOR ESTEIRA 205-17CA-531

Identificação/Modelo: TRATOR ESTEIRA 205-17CA-531

Identificação do Operador: ANTONIO LUIZ DE SOUZA

Chapa/Matrícula: 100887

Legenda: C - Conforme X - Não Conforme N - Não se Aplica A - Ordem de serviço Aberta

Figura 10–Check-list de inspeção mensal

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

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.05-PCA** são apresentadas inspeções realizadas em máquinas, equipamentos e veículos durante o 5º quadrimestre.

Apresentam-se os registros dos eventos.



Foto 120– Inspeção em caminhão basculante. (Data:04/05/2020)



Foto 121– Inspeção em caminhão basculante. (Data:04/05/2020)



Foto 122– Inspeção em caminhão basculante. (Data:16/05/2020)



Foto 123– Inspeção em equipamento elétrico manual. (Data:19/05/2020)



Foto 124– Inspeção em caminhão basculante. (Data:01/06/2020)



Foto 125– Inspeção em caminhão basculante. (Data:02/06/2020)



Foto 126– Inspeção em ônibus. (Data:02/06/2020)



Foto 127– Inspeção em caminhão basculante. (Data:23/06/2020)



Foto 128– Inspeção em van. (Data:02/07/2020)



Foto 129– Inspeção na perfuratriz. (Data:03/07/2020)



Foto 130– Inspeção em caminhão basculante. (Data:03/07/2020)



Foto 131– Inspeção em equipamento elétrico manual. (Data:15/07/2020)



Foto 132– Inspeção em caminhão. (Data:03/08/2020)



Foto 133– Inspeção em motoniveladora. (Data:03/08/2020)



Foto 134– Inspeção em gerador. (Data:07/08/2020)



Foto 135– Inspeção em equipamento elétrico manual. (Data:07/08/2020)

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

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

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

consórcio B		CARTÃO DE OBSERVAÇÃO DE DESVIOS		Versão	
				01	
Obra / Unidade: <i>Consórcio B.P.</i>		Data: <i>27/01/20</i>			
Área Observada: <i>subseção direita canteiro de obra</i>					
Hora Início: <i>10:40</i>		Hora Término: <i>11:20</i>			
Observadores: <i>IVANEIDE F. FAZIA</i>					
Nº de Pessoas Observadas: <i>06</i>		Nº Desvios: <i>0</i>			
CATEGORIAS					
A. REAÇÕES DAS PESSOAS					
A.1 Mudança de posição		A.2 Parando o serviço			
A.3 Ajustando o EPI		A.4 Adequando o Serviço			
				A. Total <i>0</i>	
B. POSIÇÃO DAS PESSOAS					
B.1 Bater contra / Ser atingido por		B.2 Ficar preso entre			
B.3 Risco de queda		B.4 Risco de queimadura			
B.5 Risco de choque elétrico		B.6 Inalar contaminantes			
B.7 Absorver contaminantes		B.8 Ingerir contaminantes			
B.9 Postura inadequada		B.10 Esforço inadequado			
				B. Total <i>0</i>	
C. EPIs					
C.1 Cabeça		C.2 Sistema respiratório			
C.3 Olhos e rosto		C.4 Ouvidos			
C.5 Mãos e braços		C.6 Tronco			
C.7 Pés e pernas		C.8 Contra quedas			
				C. Total <i>0</i>	
D. FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS					
D.1 Impróprias para o serviço		D.2 Usados incorretamente			
D.3 Em condições inseguras					
				D. Total <i>0</i>	
E. PROCEDIMENTOS					
E.1 Inadequados		E.2 Não existem procedimentos escritos			
E.3 Existem procedimentos escritos, mas não disponíveis com os encarregados para consulta		E.4 Adequados e não seguidos			
				E. Total <i>0</i>	
F. ORDEM, LIMPEZA E ARRUMACÃO					
F.1 Local sujo		F.2 Local desorganizado			
F.3 Local com vazamento e poluição		F.4 Local para trabalhos ou armazenamento específicos sem identificação			
F.5 Materiais estocados sem identificação		F.6 Resíduos depositados de forma incorreta nos recipientes de coleta seletiva			
				F. Total <i>0</i>	

Descrição do Desvio	Ação Tomada / Recomendação	Acompanhamento
<i>Os colaboradores estavam fazendo uso dos seus EPIs corretamente, frente de serviço, organizados somente com materiais de uso no momento.</i>		
Reconhecimento do Trabalho Seguro		

Figura 11–Modelo de cartão de desvio preenchido

Comissão Interna de Prevenção de Acidentes 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 quadrimestre os membros da CIPA, juntamente ao SESMT, se reuniram para analisar os apontamentos realizados durante as inspeções nas áreas do canteiro operacional: Refeitório, Área de Vivência, Vestiário, Fossas Sépticas, Acessos, Carpintaria e Caixa d'água, repassando as melhorias para os responsáveis, acompanhado a execução.

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



Foto 136– Reunião da CIPA (Data:01/06/2020)



Foto 137– Reunião da CIPA. (Data:26/06/2020)



Foto 138– Reunião da CIPA (Data:31/07/2020)

Devido a Pandemia, a eleição que ocorreria em abril ficou suspensa, prorrogando o mandato da Gestão 2019/2020. Em julho foi reaberto o processo de eleição da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA, gestão 2020/2021.

A votação ocorreu no dia 25 de agosto de 2020, nos canteiros administrativo e operacional do empreendimento, contando com a participação maciça dos Colaboradores. No total foram 10 candidatos inscritos, concorrendo a 4 vagas para membro titular e 3 de membro suplente.

Dentro do processo de eleição:

- Foi criada uma comissão eleitoral;
- Elaborados editais de abertura de inscrições e dos inscritos para eleição;
- Comunicação ao Sindicato da Categoria; e
- Participação dos membros do Sindicato da Construção, como convidados.

No mês de setembro serão indicados os representantes do Empregador, iniciando o curso de Formação de Membros da CIPA gestão 2020/2021.

Apresentam-se os registros fotográficos do período.

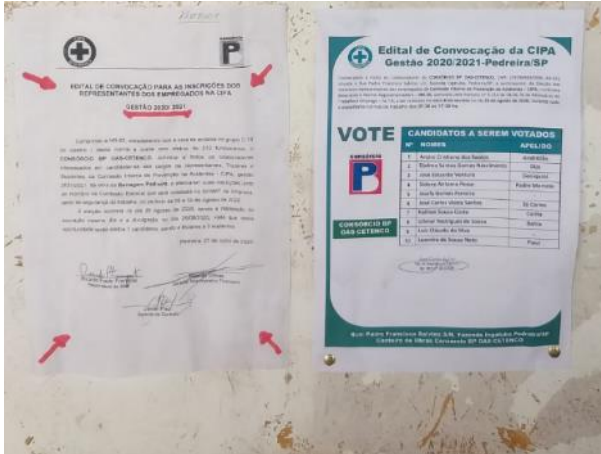


Foto 139– Divulgação do processo da CIPA gestão 2020/2021. (Data:03/08/2020)



Foto 140– Divulgação do processo da CIPA gestão 2020/2021. (Data:06/08/2020)



Foto 141– Votação da CIPA gestão 2020/2021 (Data:25/08/2020)



Foto 142– Votação da CIPA gestão 2020/2021 (Data:25/08/2020)



Foto 143– Apuração dos votos - processo CIPA gestão 2020/2021. (Data:26/08/2020)



Foto 144– Equipe de apuração dos votos da CIPA gestão 2020/2021. (Data:26/08/2020)

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

As atividades de desmonte de rochas contempla explosivos a céu aberto, abrangendo as áreas da ombreira direita, desvio da M.D. 03 e canal de desvio.

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 zebradas 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.



Foto 145– Perfuratriz realizando os furos no local de desmonte – margem esquerda. (Data:26/05/2020)



Foto 146– Aviso de desmonte na estrada municipal de Pedreira. (Data:29/05/2020)



Foto 147– Placa informativa sobre a atividade de desmonte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:04/06/2020)



Foto 148– Área isolada pós carregamento de explosivos. (Data:04/06/2020)



Foto 149– Isolamento de área durante carregamento de explosivos. (Data:16/06/2020)



Foto 150– Bloqueio da via para desmorte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:16/06/2020)



Foto 151–Placa informativa sobre a atividade de desmorte de rocha na estrada municipal de Pedreira. (Data:19/08/2020)



Foto 152–Bloqueio durante a atividade de desmorte. (Data:20/08/2020)



Foto 153–Comunicado interno sobre a atividade de desmorte. (Data:19/08/2020)



Foto 154–Comunicado interno sobre o desmorte de rocha. (Data:20/08/2020)

Ações de combate ao COVID 19

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

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

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

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

Entre as ações estão:

- Ampliação dos protocolos de higiene com distribuição de álcool gel, máscaras, sabonete líquido e intensificação da limpeza em áreas comuns;
- Inclusão do tema nos Diálogos Diários de Segurança (DDS) com os colaboradores;
- Campanhas internas através de cartazes informativos com orientações e medidas de prevenção;
- A fim de evitar aglomerações, o horário de almoço dos funcionários está sendo realizado por escala. Ainda, a distribuição de lugares nos refeitórios é intercalada.
- Os funcionários que estão no grupo de risco ou apresentam sintomas de gripe, vírus ou qualquer outra doença que ameace a sua saúde e das demais pessoas, foram afastados;
- Fornecimento de comida através de marmita;
- Termômetro para medir a temperatura dos profissionais.



Foto 155– Profissionais utilizando a máscara no ônibus. (Data:09/05/2020)



Foto 156– Aferição de temperatura ao entrar no ônibus. (Data:11/05/2020)



Foto 157– Higienização de ônibus no combate ao Covid-19. (Data:13/05/2020)



Foto 158– Aferição de temperatura ao entrar no ônibus. (Data:18/05/2020)



Foto 159– Abastecimento do frasco de álcool em gel dos colaboradores no combate ao Covid-19. (Data:18/05/2020)



Foto 160– Aferição de temperatura ao entrar no ônibus. (Data:27/05/2020)



Foto 161– Profissionais fazendo reabastecimento de álcool em gel. (Data:01/06/2020)



Foto 162– Higienização de munk no combate ao Covid-19. (Data:02/06/2020)



Foto 163– Higienização de caminhão basculante no combate ao Covid-19. (Data:02/06/2020)



Foto 164– Profissionais fazendo reabastecimento de álcool em gel. (Data:08/06/2020)



Foto 165– Aferição de temperatura ao entrar no ônibus. (Data:16/06/2020)



Foto 166–Higienização de ônibus no combate ao Covid-19. (Data:17/06/2020)



Foto 167– Higienização de ônibus. (Data:03/07/2020)



Foto 168– Aferição de temperatura ao entrar no ônibus. (Data:08/07/2020)



Foto 169– Profissionais utilizando a máscara no ônibus, e intercalando lugar. (Data:21/07/2020)



Foto 170– Profissionais utilizando a máscara no ônibus, e intercalando lugar. (Data:22/07/2020)



Foto 171– Profissionais utilizando a máscara no ônibus. (Data:03/08/2020)



Foto 172– Aferição de temperatura ao entrar no ônibus. (Data:03/08/2020)



Foto 173– Aferição de temperatura.
(Data:20/08/2020)



Foto 174– Aferição de temperatura.
(Data:20/08/2020)

4.4.2 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 175– Integração de segurança do trabalho.
(Data:07/05/2020)



Foto 176– Integração de segurança do trabalho.
(Data:21/05/2020)



Foto 177– Integração de segurança do trabalho.
(Data:26/05/2020)



Foto 178– Integração de segurança do trabalho.
(Data:01/07/2020)



Foto 179– Integração de segurança do trabalho.
(Data:07/07/2020)

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.01-PCA** lista de presença de integração realizada no período.

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

Plano de Atendimento a Emergência (PAE)

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

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

Trabalho em altura (NR-35)

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

Equipamento de Proteção Individual (NR-6)

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

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

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

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

procedimentos a serem seguidos, garantindo que as atividades sejam realizadas de maneira segura.

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.03-PCA** lista de presença de DDS realizado no período.

DDS – SEGURANÇA DO TRABALHO			
Maio	Junho	Julho	Agosto
Maio Amarelo	Conhecendo e Entendendo PAE – Plano de Atendimento a Emergências e Evacuação de Área (Abandono)	Porque é Importante o Uso de Óculos de Proteção?	Condições Inseguras / Inadequadas
Atenção Pela Vida Sempre	Ganhe 1 Minuto	Mãos	Ganhe 1 minuto com Segurança
Assédio Moral no Trabalho	Ordem, Limpeza e Organização nas Obras	Trabalhos Próximos de Máquinas e Equipamentos	Possibilidade de Corte / Perfuração
Atenção e Cuidado na Aproximação de Máquinas e Equipamentos Móveis	Atenção e Cuidado com Animais Peçonhentos	Comportamentos Inseguros e Condições Inadequadas	A Pressa é a Nossa Inimiga
A Importância de Fazer o Uso Correto dos EPI's	Preze pela Atenção no Trabalho	Proteção das Mãos	Check-List – máquinas e equipamentos
Precisamos Estar Atentos!	Tentativa de Ganhar Tempo	Ferramentas	Proteção dos olhos
Coleta Seletiva	Comportamentos Inseguros	Prevenção da Dengue	Previna Acidentes de Trabalho nas Oficinas Mecânicas
Primeiros Socorros	Acidente Ocorrido com Colaborador da Subcontratada CTG	Preze Pela Atenção no Trabalho	Não deixe o Veículo Virar Uma Arma em Suas Mãos!
Alcoolismo	Acidentes Podem Acontecer Em Qualquer Lugar	EPI é Benefício para Empregadores e Empregados	Campanha de Vacinação Contra o Sarampo
Proteção dos Olhos	Regras de Segurança Para Ferramentas Elétricas	Perneira Uso Obrigatório	A Importância de fazer o Uso Correto dos EPI's
Levantamento de Pesos	Devem ser Comunicadas Situações que Possam Gerar Impacto ao Meio Ambiente	Prevenção contra o Coronavírus (Covid19)	Operação de Veículos Seguro nas Obras
Instalações Elétricas	Zero Acidente – Uma Meta Para Todos os Dias	Circulação Interna Segura	Atenção e Cuidado com Animais Peçonhentos
Condições Inseguras	14 de Junho – Dia Mundial do Doador de Sangue	Prevenção de Acidentes com Animais Peçonhentos	Dicas Para Prevenir Acidente de Trabalho
Reflexão Comportamento Seguro	A Pressa é Nossa Inimiga	Febre Maculosa	
Acesso Seguro – Interno e Externo nas Obras	Dicas de Segurança em Máquinas E Equipamentos	Prevenção de Acidentes é Dever de Todos	
Comportamento e Atos inseguros	Cuidados Com Carrapatos	Pratique Direção Defensiva	
O Comportamento Humano	Mensagem de Segurança	Prevenção Contra Incêndios	

DDS – SEGURANÇA DO TRABALHO			
Maio	Junho	Julho	Agosto
Efeitos do Ruído no Homem e Sistema Auditivo	Prevenção e Combate a Incêndio		
Uma Oficina Limpa é Uma Oficina Segura	Incidente		
Sintomas e Tratamentos da Dengue	Comportamento Humano Acidente de Trabalho e Causas		
EPI – Equipamento de Proteção Individual			
Respeite os Limites de Sua Função			
Isolamento e Sinalização de Área			
Transporte e Movimentação de Cargas			
Responsabilidade de Cada um na Prevenção de Acidentes			

Quadro 9–DDS com temas de segurança do trabalho aplicados no quadrimestre

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



Foto 180– Treinamento de NR6 e animais peçonhentos. (Data:05/05/2020)



Foto 181– Treinamento de segurança na operação de betoneira. (Data:06/05/2020)



Foto 182– DDS sobre sinalização e melhorias de acesso. (Data:06/05/2020)



Foto 183– DDS sobre distanciamento social e o uso de máscaras. (Data:07/05/2020)



Foto 184– Treinamento de NR35. (Data:14/05/2020)



Foto 185– DDS sobre condição insegura. (Data:15/05/2020)



Foto 186– DDS sobre Dengue. (Data:22/05/2020)



Foto 187– Treinamento de PAE – plano de atendimento a emergência. (Data:27/05/2020)



Foto 188– DDS sobre PAE – Plano de atendimento a emergências. (Data:01/06/2020)



Foto 189– DDS atenção e cuidado Com animais peçonhentos. (Data:04/06/2020)



Foto 190– DDS comportamentos inseguros. (Data:08/06/2020)



Foto 191– Treinamento de NR6. (Data:08/06/2020)



Foto 192– Treinamento sobre operação de sonda rotativa da perfuratriz. (Data:11/06/2020)



Foto 193– DDS zero acidente – uma meta para todos os dias. (Data:15/06/2020)



Foto 194– Treinamento de NR35.
(Data:16/06/2020)



Foto 195– Treinamento de NR11.
(Data:17/06/2020)



Foto 196– DDS sobre aglomeração.
(Data:06/07/2020)



Foto 197– Treinamento sobre uso de EPI's.
(Data:21/07/2020)



Foto 198– Treinamento do PAE – plano de atendimento a emergência. (Data:23/07/2020)



Foto 199– DDS sobre febre maculosa.
(Data:27/07/2020)



Foto 200– Treinamento sobre comportamento inseguro. (Data:14/08/2020)



Foto 201– DDS sobre a campanha de vacinação do sarampo. (Data:17/08/2020)



Foto 202– DDS sobre a campanha de vacinação do sarampo. (Data:21/08/2020)



Foto 203– Treinamento do PAE – plano de atendimento a emergência. (Data:24/08/2020)

No **Quadro 11** a seguir são apresentadas as taxas de horas/homem, por mês, treinados durante o 5º quadrimestre:

MÊS DE REFERÊNCIA	Maio	Junho	Julho	Agosto
Número de efetivos do consórcio	235	160	145	147
Número de terceiros (Subcontratadas)	23	15	17	16
NHT – Número de homens/horas de treinamento (Consórcio)	937	1158	717	1809
NHT – Número de homens/horas de treinamento (Subcontratadas)	180	176	135	131

Quadro 10–Taxas de treinamento do período.

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

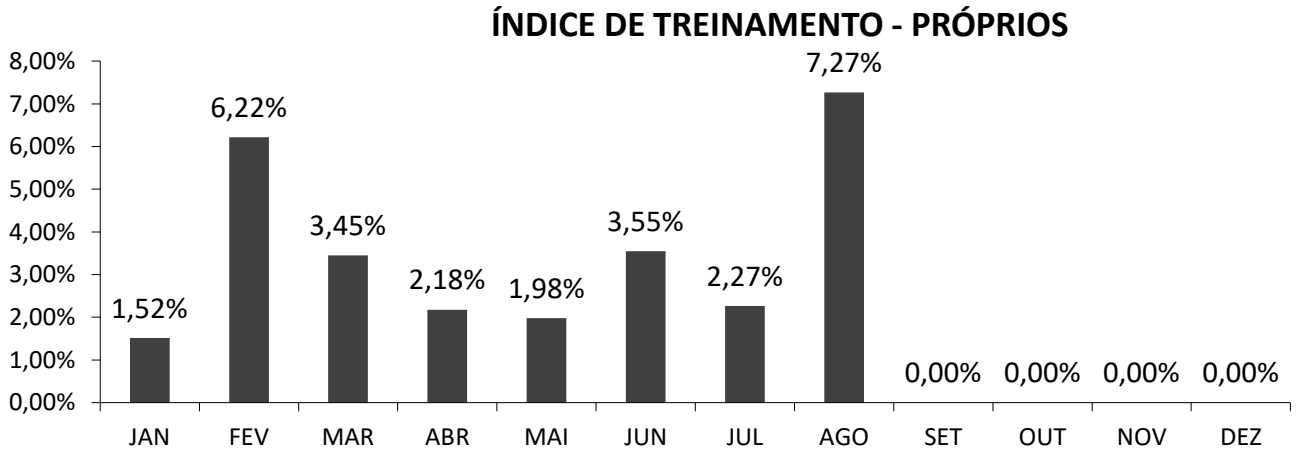
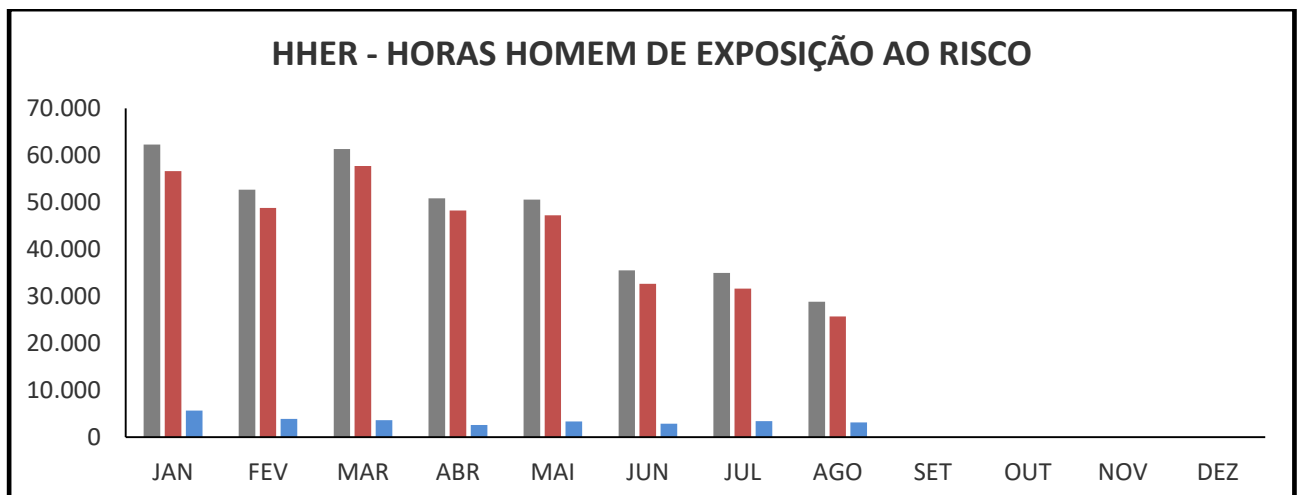


Gráfico 2–Índice de treinamento geral

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

4.4.3 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	MAI	JUN	JUL	AGO
THHER	62.296	52.666	61.349	50.856	50.587	35.467	34.950	28.830
HHHER PRÓPRIOS+CONSÓRCIO	56.651	48.778	57.741	48.271	47.243	32.633	31.593	25.684
HHHER SUBCONTRATADOS	5.645	3.888	3.608	2.585	3.344	2.834	3.357	3.146

Gráfico 3-Horas Homem de Exposição ao Risco em 2020

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

TAXA DE ACIDENTES					
TIPO	Maio	Jun	Jul	Agosto	Acumulado do ano
Acidentes SEM afastamento	0	0	0	0	3
Acidentes COM afastamento	0	1	0	0	3
Incidente	1	0	1	2	11

Quadro 11—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 5º quadrimestre.

Descrição do exame	Maio	Jun	Jul	Agosto
Admissional	4	1	3	2
Demissional	10	9	3	3
Mudança de função	0	0	1	7
Periódico	2	12	20	29

Quadro 12—Exames de Saúde Ocupacional – BP

4.5 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.

4.5.1 Treinamento e divulgação de informações sobre a identificação dos riscos

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

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



consorcio
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 20/12/2019 (sexta-feira)**, às 17h, os serviços de desmonte de rocha na região, por meio de detonação controlada.

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

Atenção aos sinais sonoros que serão emitidos como alerta da operação

1º TOQUE	10 minutos antes da detonação: 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 <u>após a liberação da área.</u>

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

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

Dúvidas e informações:
CENTRO DE COMUNICAÇÃO DE PEDREIRA
Rua Siqueira Campos, n° 131 A, Centro, Pedreira, SP.

19 3893.1042

Figura 13–Folder distribuído aos usuários da via.

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 204– Comunicadora social entregando comunicado de desmonte de rocha na Rua Padre Francisco Salvino (Data:28/05/2020).



Foto 205– Comunicado entregue na Creche Planeta Azul, localizada na Rua Padre Francisco Salvino (Data:28/05/2020).



Foto 206– Comunicação no bloqueio da atividade de desmonte de rocha. (Data:29/05/2020).



Foto 207 – Comunicadora social no bloqueio da atividade de desmonte de rocha. (Data:29/05/2020).



Foto 208– Entrega de comunicado da atividade de desmonte de rocha na ADA. (Data:03/06/2020).



Foto 209– Comunicado de desmonte de rocha entregue na ADA. (Data:15/06/2020).



Foto 210– Comunicação no bloqueio de vias para atividade de desmonte de rocha. (Data:16/06/2020).



Foto 211– Comunicadora social na entrega de comunicado sobre desmonte de rocha na ADA. (Data:05/08/2020)



Foto 212– Comunicação no bloqueio de vias para o desmonte de rocha. (Data:06/08/2020)



Foto 213– Comunicado de desmonte de rocha entregue na Rua Padre José Achoteque. (Data:19/08/2020)

4.5.2 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.

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 214– Sinalização implantada de limite de velocidade na estrada municipal de Pedreira. (Data:22/05/2020)



Foto 215– Sinalização implantada na estrada municipal de Pedreira de entrada e saída de veículos longos. (Data:22/05/2020)



Foto 216– Sinalização implantada de início das obras na estrada municipal de Pedreira. (Data:27/05/2020)



Foto 217– Sinalização implantada na estrada municipal de Pedreira. (Data:10/06/2020)



Foto 218– Sinalização implantada na estrada municipal de Pedreira. (Data:10/06/2020)



Foto 219– Sinalização implantada na estrada municipal de Pedreira. (Data:10/06/2020)



Foto 220– Sinalização implantada na estrada municipal de Pedreira. (Data:10/06/2020)



Foto 221– Melhorias na estrada municipal de Pedreira. (Data:09/07/2020)



Foto 222– Melhorias na estrada municipal de Pedreira. (Data:09/07/2020)



Foto 223– Sinalização sobre entra e saída de veículos longos na estrada municipal de Pedreira. (Data:22/07/2020)



Foto 224– Sinalização sobre limite máximo permitido de velocidade na estrada municipal de Pedreira. (Data:22/07/2020)



Foto 225– Placa informativa sobre o empreendimento. (Data:31/07/2020)



Foto 226– Placa de entrada e saída informativa sobre veículos longos. (Data:13/08/2020)



Foto 227– Placa informativa sobre início de trecho em obras. (Data:21/08/2020)



Foto 228– Placa de sinalização de redutor de velocidade. (Data:21/08/2020)



Foto 229– Sinalização implantada de entrada e saída de veículos longos no acesso do canteiro operacional. (Data:21/08/2020)

Sinalização em vias internas

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

Apresentam-se os registros fotográficos das atividades realizadas.



Foto 230– Sinalização de cones nas obras do acesso da MD03. (Data:12/05/2020)



Foto 231– Sinalização implantada sentido obrigatório de direção e sentido proibido. (Data:15/05/2020)



Foto 232– Sinalização de cones nas obras de acesso ao bota fora II M.E. (Data:15/05/2020)



Foto 233– Sinalização de sentido obrigatório para o acesso ao canteiro operacional. (Data:22/05/2020)



Foto 234– Sinalização de limite máximo permitido e risco de tombamento no acesso - margem esquerda. (Data:10/06/2020)



Foto 235– Sinalização de limite máximo permitido no acesso – margem esquerda. (Data:10/06/2020)



Foto 236– Sinalização de sentido obrigatório próximo ao canteiro operacional. (Data:10/06/2020)



Foto 237– Sinalização de sentido obrigatório para o acesso a MD03. (Data:10/06/2020)



Foto 238– Sinalização com cones no acesso M.D.03. (Data:06/07/2020)



Foto 239– Defesa metálica implantada no acesso da M.D.03. (Data:21/07/2020)



Foto 240– Sinalização de velocidade máxima permitida. (Data:22/07/2020)



Foto 241– Sinalização de sentido obrigatório. (Data:22/07/2020)



Foto 242– Sinalização sobre limite máximo permitido de velocidade no canteiro operacional. (Data:13/08/2020)



Foto 243– Sinalização de sentido proibido na margem esquerda. (Data:13/08/2020)



Foto 244– Sinalização de velocidade máxima permitida no acesso a margem esquerda. (Data:13/08/2020)



Foto 245– Sinalização de velocidade máxima permitida no acesso ao canteiro operacional. (Data:17/08/2020)

4.6 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 2020 as atividades desenvolvidas na etapa de construção da Barragem Pedreira, foram concentradas nos seguintes serviços:

- (1) Bota-fora I e II margem esquerda;
- (2) Bota espera margem esquerda;

- (3) Supressão vegetal margem esquerda;
- (4) Execução do acesso M.D.01 e M.D.03;
- (5) Escavação obrigatória;
- (6) Implantação das ensecadeiras M0 e J0;
- (7) Desmonte de rochas;
- (8) Construção do canal de desvio para o rio;
- (9) Manutenção da Plantio na futura área de preservação permanente.

4.6.1 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 246– Instalação de dispositivo de contenção na MD03. (Data:04/05/2020)



Foto 247– Cacimba localizada no desvio MD03. (Data:04/05/2020)



Foto 248– Registro de implantação de contenção ambiental no desvio MD03. (Data:07/05/2020)



Foto 249– Cacimba localizada no desvio MD03 e implantação de dispositivo de contenção ambiental. (Data:23/05/2020)



Foto 250– Enrocamento no canal de desvio. (Data:27/05/2020)



Foto 251– Cacimba localizada na margem direita próximo ao eixo. (Data:27/05/2020)



Foto 252– Contenção implantada em toda M.D.03. (Data:28/05/2020)



Foto 253– Talude de corte no acesso da M.D.03. (Data:28/05/2020)



Foto 254– Cacimba localizada próxima a área do eixo - margem direita. (Data:04/06/2020)



Foto 255– Cacimba localizada próxima a área do eixo -margem direita. (Data:04/06/2020)



Foto 256– Cacimba localizada no desvio MD03. (Data:09/06/2020)



Foto 257– Cacimba localizada no desvio MD03. (Data:09/06/2020)



Foto 258– Cacimba localizada no desvio MD03 e dispositivo de contenção ambiental. (Data:09/06/2020)



Foto 259– Implantação de dispositivo de drenagem localizada no desvio MD03. (Data:09/06/2020)



Foto 260– Contenção implantada na M.D.03. (Data:09/06/2020)



Foto 261– Cacimba localizada no desvio MD03. (Data:09/06/2020)



Foto 262– Cacimbas localizadas no bota-fora I – Margem Direita. (Data:24/06/2020)



Foto 263– Canaleta implantada no acesso MD03. (Data:30/06/2020)



Foto 264– Cacimba no desvio M.D.03. (Data:09/07/2020)



Foto 265– Plantio de braquiária no acesso da M.D.03. (Data:10/07/2020)



Foto 266– Rega em plantio de braquiária no talude. (Data:15/07/2020)



Foto 267– Cacimba localizada na M.D.03. (Data:15/07/2020)



Foto 268– Implantação de drenagem na M.D.03. (Data:21/07/2020)



Foto 269– Implantação de drenagem na M.D.03. (Data:21/07/2020)



Foto 270– Implantação de drenagem na MD03. (Data:18/08/2020)



Foto 271– Concretagem no enrocamento do canal de desvio. (Data:18/08/2020)

4.6.2 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 272– Conformação de talude após chuva. (Data:18/05/2020)



Foto 273– Inspeção em contenção ambiental, após chuva. (Data:18/05/2020)



Foto 274– Conformação de talude após chuva.
(Data:02/06/2020)



Foto 275– Conformação de talude após chuva.
(Data:08/06/2020)



Foto 276– Inspeção após chuva – MD01.
(Data:26/06/2020)



Foto 277– Inspeção após chuva – MD01.
(Data:26/06/2020)



Foto 278– Inspeção após chuva – Bota fora VII.
(Data:26/06/2020)



Foto 279– Inspeção após chuva – Bota fora VII.
(Data:26/06/2020)



Foto 280– Inspeção após chuva – Bota espera Colúvio. (Data:26/06/2020)



Foto 281– Inspeção após chuva – talude de corte M.E. (Data:26/06/2020)



Foto 282– Inspeção após chuva – talude de corte MD03. (Data:26/06/2020)



Foto 283– Inspeção após chuva – talude de corte MD03. (Data:26/06/2020)



Foto 284– Inspeção após chuva - MD03. (Data:29/06/2020)



Foto 285– Inspeção após chuva - MD03. (Data:29/06/2020)



Foto 286– Inspeção após chuva – Bota fora I M.E. (Data:29/06/2020)



Foto 287– Inspeção após chuva – canal de desvio M.E. (Data:29/06/2020)



Foto 288– Conformação de talude. (Data:09/07/2020)



Foto 289– Inspeção em contenção ambiental. (Data:10/07/2020)



Foto 290– Limpeza de cacimba próximo ao eixo - margem direita. (Data:05/08/2020)



Foto 291– Limpeza de cacimba - acesso ao canteiro operacional M.D. (Data:05/08/2020)



Foto 292– Inspeção em contenção ambiental.
(Data:21/08/2020)



Foto 293– Inspeção em contenção ambiental.
(Data:21/08/2020)



Foto 294– Inspeção jusante do bota-fora VII M.D.
(Data:21/08/2020)



Foto 295– Inspeção bota-fora III M.D.
(Data:21/08/2020)



Foto 296– Inspeção bota-fora IV M.D.
(Data:21/08/2020)



Foto 297– Inspeção bota-fora V M.D.
(Data:21/08/2020)



Foto 298– Vista margem esquerda.
(Data:21/08/2020)



Foto 299– Inspeção em drenagem existente na Estrada Padre Salvino - próximo ao bota fora IV.
(Data:21/08/2020)

4.7 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.

4.7.1 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 300– Identificação da caixa SAO 1 na área de abastecimento canteiro operacional. (Data:28/05/2020)



Foto 301– Registro da caixa SAO 2 na área da manutenção no canteiro operacional. (Data:28/05/2020)



Foto 302– Calha de lavagem da calha da betoneira. (Data:09/06/2020)



Foto 303– Caixa de gordura refeitório do canteiro operacional. (Data:24/06/2020)



Foto 304– Caixa SAO 1 na área de abastecimento. (Data:16/07/2020)



Foto 305– Inspeção na caixa SAO 1 na área de abastecimento. (Data:16/07/2020)



Foto 306– Caixa SAO 2 na área de manutenção no canteiro operacional. (Data:20/08/2020)



Foto 307– Lavagem de calha da betoneira. (Data:20/08/2020)

4.7.2 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 308– Banheiro químico instalado na frente de serviço no acesso a MD03. (Data:27/05/2020)



Foto 309– Limpeza e higienização de banheiro químico. (Data:30/05/2020)



Foto 310– Higienização de banheiro químico instalado na frente de serviço - acesso a MD03. (Data:30/05/2020)



Foto 311– Banheiro químico instalado na frente de serviço na margem esquerda. (Data:10/06/2020)



Foto 312– Limpeza e higienização de banheiro químico. (Data:16/06/2020)



Foto 313– Higienização em banheiro químico feminino - canteiro operacional. (Data:07/07/2020)



Foto 314– Higienização em banheiro químico feminino - canteiro operacional. (Data:05/08/2020)



Foto 315– Banheiro químico instalado na M.D. 03. (Data:21/08/2020)



Foto 316– Selo de higienização em banheiro químico. (Data:21/08/2020)



Foto 317– Sistema de fossa séptica do canteiro operacional. (Data:25/08/2020)

São apresentados no **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.06-PCA** os comprovantes de destinação final realizados no período.

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 anaeróbico de fluxo ascendente em um só volume, conforme apresentado na **Figura 16**.

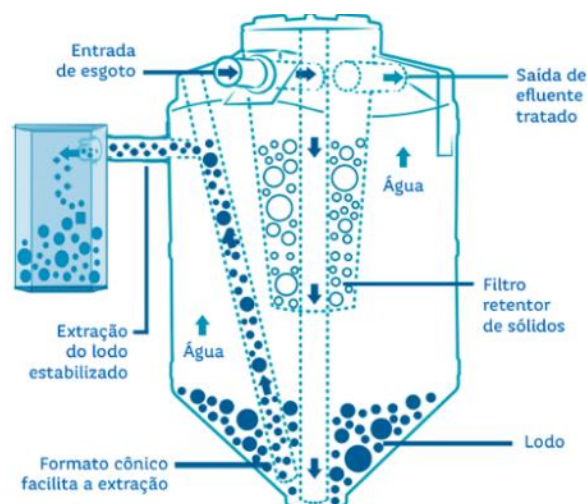


Figura 16–Ilustração do sistema do biodigestor utilizado no empreendimento

Para o tratamento de efluente doméstico gerado no canteiro operacional, é utilizado o sistema de tratamento de fossa séptica, seguida de filtro anaeróbico e sumidouro, conforme apresentado na **Figura17**.



Figura 17—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 18-Localização dos sistemas de tratamento de efluente doméstico.

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 318– Sistema de tratamento de efluente do canteiro operacional. (Data:11/05/2020)



Foto 319– Tanque anaeróbico 01 do canteiro operacional. (Data:04/06/2020)



Foto 320– Biodigestor 04 no patio de mecânica. (Data:04/06/2020)



Foto 321– Biodigestor 05 do canteiro operacional. (Data:21/07/2020)



Foto 322– Sistema de fossa séptica do canteiro operacional. (Data:25/08/2020)



Foto 323– Biodigestor 02 – canteiro administrativo. (Data:25/08/2020)

4.8 Subprograma de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas

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

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

Controle de emissões de material particulado em caminhos de serviço

O empreendimento possui caminhão irrigadeira que realiza diariamente a umectação em vias internas e externas à obra, a fim de evitar aspensão de poeira. Ainda, sempre que a execução de alguma atividade estiver emitindo quantidade significativa de poeira (em vias internas ou externas à obra), visualmente verificada, o local deverá ser umectado.

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

ATIVIDADE	EMPRESA	ENDEREÇO	LICENÇA	VALIDADE
Captação de água superficial	Consórcio BP OAS- CETENCO	Rua Padre Francisco Salvino s/n, Pedreira-SP	Portaria DAE nº3000	30/05/2024

Quadro 13–Informações quanto à captação superficial de água no rio Jaguari



Foto 324– Umectação de vias internas, acesso M.D.03. (Data:07/05/2020)



Foto 325– Umectação de vias internas. (Data:13/05/2020)



Foto 326– Umectação margem esquerda. (Data:22/05/2020)



Foto 327– Umectação no canteiro operacional. (Data:28/05/2020)



Foto 328– Umectação de vias internas. (Data:22/06/2020)



Foto 329– Umectação de vias externas. (Data:24/06/2020)



Foto 330– Limpeza de via externa.
(Data:29/06/2020)



Foto 331– Umectação nas vias externas - estrada municipal de Pedreira. (Data:02/07/2020)



Foto 332– Umectação nas vias internas.
(Data:08/07/2020)



Foto 333– Umectação nas vias internas - canteiro operacional. (Data:17/07/2020)



Foto 334– Umectação nas vias internas.
(Data:03/08/2020)



Foto 335– Limpezas na via externa.
(Data:18/07/2020)



Foto 336– Limpeza via externa. (Data:19/08/2020)



Foto 337– Umectação nas vias externas. (Data:26/08/2020)

Controle de fumaça preta

Monitoramento de fumaça preta com *Escala Ringelman*: é o método utilizado no empreendimento para avaliar visualmente os níveis de fumaça da queima de combustível emitidos por equipamentos e veículos movidos a diesel. Ainda, o empreendimento adotou avaliação trimestral. Mas é importante ressaltar que ao chegar no empreendimento, passa pelo monitorado antes de iniciar as atividades, e quando apresentar irregularidade.

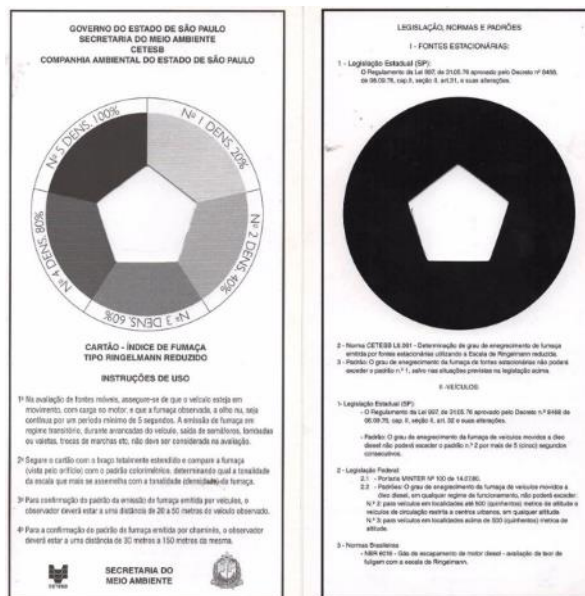


Figura 19–Cartão Índice de fumaça preta

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 338– Monitoramento de fumaça preta em gerador. (Data:09/06/2020)



Foto 339– Monitoramento de fumaça preta em equipamento. (Data:11/06/2020)



Foto 340– Identificação da inspeção de fumaça preta em equipamento. (Data:03/07/2020)



Foto 341– Identificação da inspeção de fumaça preta em equipamento. (Data:03/08/2020)



Foto 342– Monitoramento de fumaça preta em equipamento. (Data:05/08/2020)

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

Figura 20—Folha de coleta de dados – teor de fuligem

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.07-PCA** fichas de monitoramento de fumaça preta do período.

4.9 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.

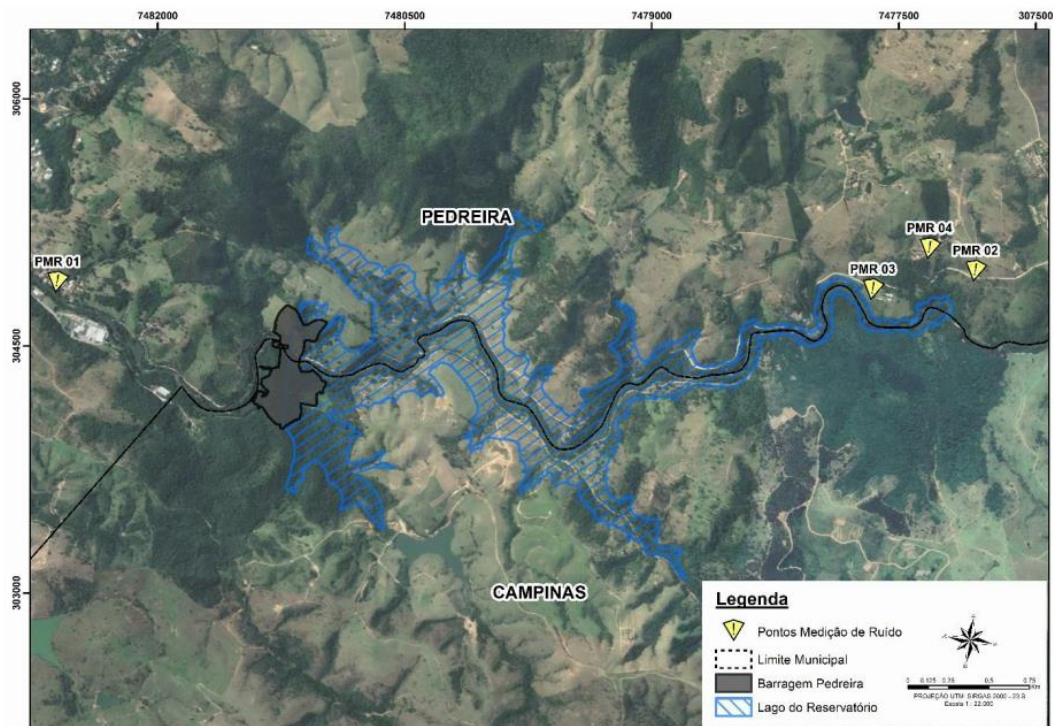


Figura 21–Localização dos pontos *baseline* para avaliação do Ruído Ambiental

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

Medição PMR 01	Período	Lra – NBR 10.151 – Leq (dB (A))	NCA – NBR 10.151 – Leq (dB (A))	Resultado	Considerações
Maio	Diurno	54,1	40	63,18	O resultado obtido na avaliação se deve as atividades de execução do novo acesso (M.D.03). Cabe ressaltar que as atividades são pontuais.
Junho	Diurno	54,1	40	61,93	O resultado obtido na avaliação se deve as atividades lindeiras, principalmente de motos. Cabe ressaltar que não estão tendo atividades do empreendimento no local.

Julho	Diurno	54,1	40	59,4	A estrada apresentou um elevado número de transeuntes, principalmente de motociclistas. Além de ruídos provenientes dos equipamentos da empresa de móveis planejados, assim aumentando consideravelmente o ruído local.
Agosto	Diurno	54,1	40	58,1	No momento do monitoramento estavam ocorrendo atividades de descarga de material na loja de móveis planejados, com caminhão funcionando.

Quadro 14—Resultado do Monitoramento de Ruído Ambiental.

O resultado obtido durante a Campanha de Monitoramento de maio apresentou-se acima do padrão estabelecido, podendo ser vincular com as atividades de execução do novo acesso (M.D.03). Cabe ressaltar que as atividades foram monitoradas pela equipe socioambiental do empreendimento a fim de verificar os incômodos causados à comunidade.

Os valores encontrados nas campanhas de junho, julho e agosto também ultrapassaram o padrão estabelecido, porém, estes não podem ser vinculados diretamente ao empreendimento devido a redução das atividades, sem ter a ocorrência direta próxima ao local de monitoramento.

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

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 343– Monitoramento de ruído ambiental.
(Data:21/05/2020)



Foto 344– Monitoramento de ruído ambiental.
(Data:29/06/2020)



Foto 345– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:22/07/2020)



Foto 346– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:24/08/2020)

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.08-PCA** são encaminhados os relatórios de avaliação do ruído ambiental referente as campanhas realizadas no período.

4.10 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 nº 37002867**, os resíduos sólidos comuns gerados no empreendimento são transportados pela empresa Multilixo, **Certificado de Dispensa de Licença Nº 29001256** até o destino final, o Aterro CDR Pedreira, **Licença de Operação nº 29007915**. Conforme apresentado no Primeiro Relatório Quadrimestral.

ATIVIDADE	EMPRESA	ENDEREÇO	LICENÇA	VALIDADE
Coleta e transporte de resíduos sólidos comum e madeira	Multilixo Remoções de Lixo	Rua Ushikichi Kamiya, São Paulo-SP	29001256	-
Recebimento de resíduos sólidos comum	CDR PEDREIRA	Estrada Professor Edmundo Rosset, São Paulo-SP	36009630	28/02/2023
Recebimento de resíduos recicláveis	Prefeitura Municipal de Pedreira – Cooperativa Eco Pedreira	Rua Municipal Hamilton Bernardes, Pedreira-SP	-	-

Quadro 15–Dados das empresas responsáveis pela destinação dos resíduos

Na sequência são apresentados os modelos de MTR (**Figura 22**), seguido do certificado de destinação final da CDR Pedreira (**Figura 23**), Eco Pedreira (**Figura 24**) e Bioenergia (**Figura 25**)



The image shows a 'Manifesto de Transporte de Resíduos' (MTR) form. It includes fields for 'Nº MTR' (7199959), 'CÓDIGO CLIENTE' (0110081), and 'PERÍODO / DATA' (1/6/2020). The transporter is 'MULTILIXO REMOÇÕES DE LIXO S/C LTDA' and the generator is 'CONSÓRCIO SP OAS-CETENCO BARRAGEM PEDREIRA'. The form also contains CNPJ numbers, contact information, and a barcode. There are handwritten notes and signatures on the form, including 'COLOCA: 06-1109' and 'RETIRA: 06-1109'.

Figura 22-Manifesto de transporte de resíduo de madeira

Certificado de Destinação Final de Resíduos – CDF
CDR PEDREIRA – CENTRO DE DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS S.A.
 Estrada Professor Edmundo Rosset, 7450 – Vila Bela – São Paulo/SP CEP 02286-000
 Licença de Operação nº29007915 – Validade 28/02/2023 – CNPJ/MF: 04.434.120/0001-58

DADOS DO GERADOR
 Razão Social: **CONSORCIO BP OAS-CETENCO** CNPJ: 29.786.963/0001-44
 Unidade: PEDREIRA
 Endereço: BARRAGEM DE PEDREIRA S/N - JD NAUTICO - PEDREIRA - SP

DADOS DO RESÍDUO GERADO
 Denominação: **LIXO NO GERAL / OUTROS RESÍDUOS** CLASSE: **II A**
 Período: **01/05/2020** a **31/05/2020**

TOTALIZADOR		Equipamento	m ³	Qtde.	Resíduo	m ³	ton
Caçamba(s)		5	6	LIXO NO GERAL / OUTROS RESÍDUOS		30,0 m ³	9,80 ton
TOTAL PERÍODO / m ³ / Ton						30,0 m ³	9,80 ton

DADOS DO CLIENTE / TRANSPORTADOR
 Razão Social: **MUL.TILIXO REMOÇÕES DE LIXO S/S LTDA.** CAD.LIMPURB: 00131
 Unidade: SAO PAULO
 Endereço: ESTRADA TRES CRUZES, 80 - VILA QUEIROZ - SAO PAULO - SP / CEP 02323-000

São Paulo, 8 de junho de 2020



GISLAÍNE CANEVER
GERENTE COMERCIAL



FABIO ROBERTO DOS SANTOS
GERENTE CDR SÃO PAULO

CDF: 0659/2020
C. 0129-09

Figura 23–Certificado de destinação final CDR Pedreira




Pedreira, 23 de março de 2020.

CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

A Cooperativa Eco Pedreira da Aliança de Trabalho de Coleta Seletiva do Jardim Marajoara, CNPJ 06.870.120/0001-26, com sede Estr. Mun. Hamilton Bernardes, 600, Pedreira - SP, 13920-000, declara para os devidos fins que o Consórcio BP OAS-CETENCO, inscrita no CNPJ 29.786.963/0001-44, localizada na Rua Padre Francisco Salvino, S/N – Fazenda Ingatuba – Pedreira-SP, Cep 13920-000, está destinando para esta cooperativa os resíduos de papéis, papelão e plástico, provenientes de sua coleta seletiva, na quantidade de 200 kg, referente ao período do mês de março de 2020, 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
Presidenta

Figura 24–Certificado de destinação final dos materiais reciclados



Figura 25—Certificado de destinação final de madeira para reciclagem

Os dados quantitativos do gerenciamento de resíduos durante o 5º quadrimestre são apresentados no **Quadro 16**.

INVENTÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS								
RESÍDUOS	DESTINO	UNIDADE	QUANTIDADES				Acumulado do período	
			MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO		
Classe B	Papel/papelão	1	Kg	0	150	0	0	150
	Sacos de cimento	1	Kg	0	40	0	0	40
	Plástico	1	Kg	0	100	0	0	100
	Vidro	1	Kg	0	10	0	0	10
	Metal	1	Kg	0	9980	0	0	9980
	Madeira	1 e 2	Kg	0	890	0	0	890
Classe C	Pneus usados	2	UNIDADE	0	0	0	0	0
	Lixo comum (diversos não recicláveis)	3	Kg	800	3200	1350	320	6670
Classe D	Óleos usados – Queimado	1	kg	0	1900	1000	1200	4100
Total resíduos gerados no mês (kg)				800,00	16270,00	2350,00	1520,00	20.940
Total resíduos destinados para reciclagem no mês (kg)				0,00	13070,00	1000,00	1200,00	15.270
Indicadores de gerenciamento de resíduos (% reciclagem no mês)				0,00	80,33	42,55	78,95	82,43
Taxa acumulada				87,00	84,61	82,54	82,43	
Identificação de destinação: (1) Reciclagem, (2) Reuso, (3) Aterro Sanitário/industrial e (4) Inceneração								

Quadro 16–Inventário de resíduos sólidos

Os certificados de destinação final referente ao período de atendimento são apresentados no **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.09-PCA**.

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



Foto 347– Troca de caçamba de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:04/05/2020)



Foto 348– Caçamba para armazenamento de sucata metálica no canteiro operacional. (Data:27/05/2020)



Foto 349– Coletores para segregação de resíduos no canteiro administrativo. (Data:27/05/2020)



Foto 350– Caçamba de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:27/05/2020)



Foto 351– Baia de resíduos recicláveis no canteiro operacional. (Data:27/05/2020)



Foto 352– Caçamba para armazenamento de madeira no canteiro operacional. (Data:27/05/2020)



Foto 353– Caçamba para armazenamento de sucata metálica no canteiro operacional. (Data:10/06/2020)



Foto 354– Coletores de resíduos na base da fauna. (Data:17/06/2020)



Foto 355– Coletores de resíduos recicláveis no canteiro administrativo. (Data:17/06/2020)



Foto 356– Coletores de resíduos disponíveis no refeitório do canteiro operacional. (Data:01/07/2020)



Foto 357– Coletores de resíduos na área do canteiro operacional. (Data:03/07/2020)



Foto 358– Coletor de papel instalado ao lado de impressora no canteiro administrativo. (Data:27/07/2020)



Foto 359– Coletores de resíduos disponíveis no refeitório do canteiro operacional. (Data:06/08/2020)



Foto 360– Coletores de resíduos na área de vivência. (Data:06/08/2020)



Foto 361– Baias para armazenamento de resíduos recicláveis. (Data:14/08/2020)



Foto 362– Baia de resíduos recicláveis no canteiro operacional. (Data:21/08/2020)

4.11 Controle do Balanço dos Quantitativos de Materiais de Escavação

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

Para o melhor entendimento de movimentação de terra, são apresentadas na **Figura 26** as localizações dos bota-fora e bota-espera das margens direita e esquerda do projeto.

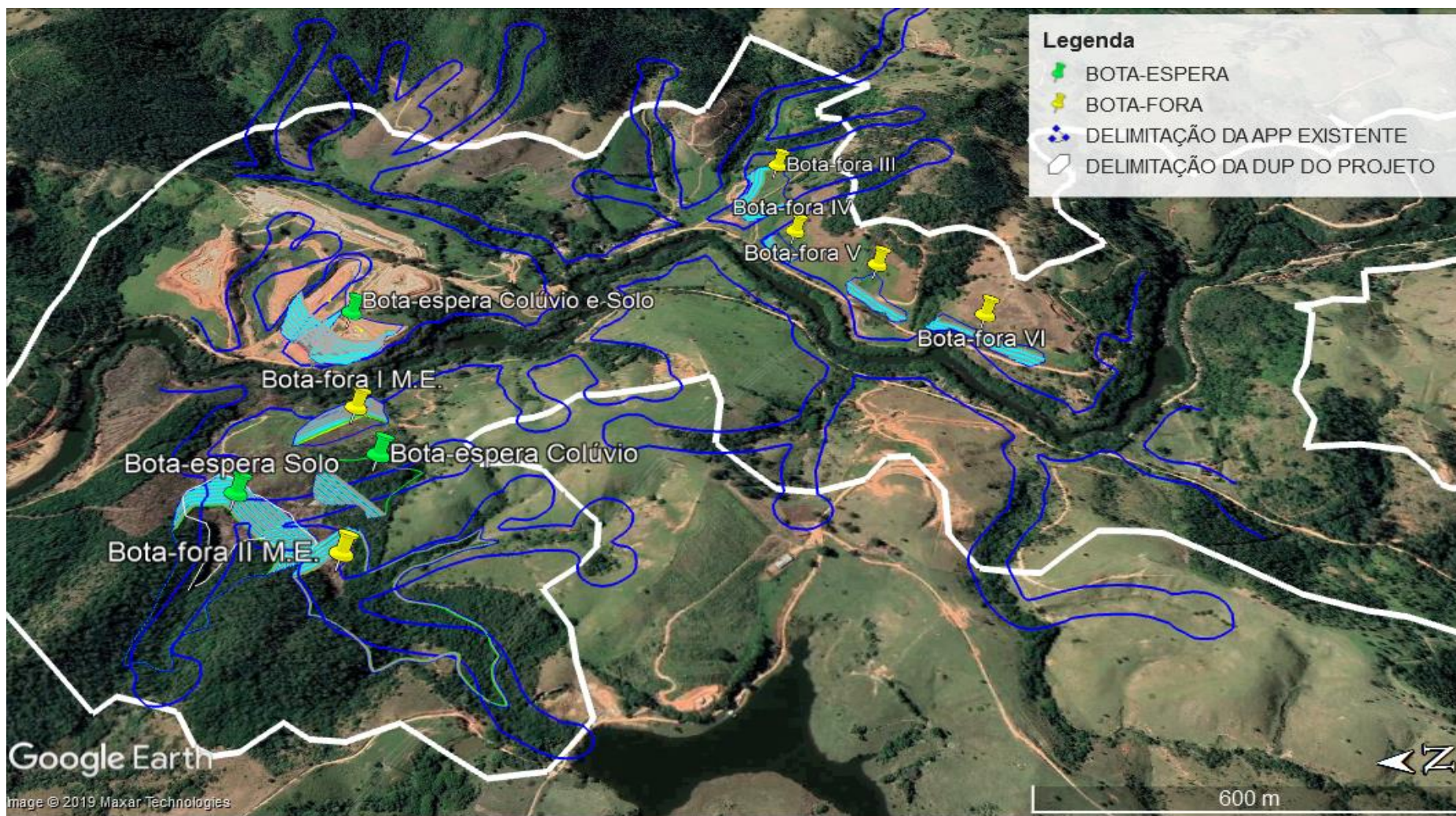


Figura 26–Identificação das áreas de bota-espera e bota-fora das margens direita e esquerda.

O **Quadro 17** apresenta o resumo da movimentação de solo realizada até o momento no empreendimento.

Origem	Destino	Volume (m ³) acumulado
Escavação Margem Direita	Bota Espera Núcleo (Colúvio)	13.626,70
Escavação Canal de Desvio	Bota Espera Núcleo (Colúvio)	22.355,38
Escavação Margem Direita	Estoque SA-1 (Espaldar)	121.149,80
Escavação Canal de Desvio	Estoque SA-1 (Espaldar)	56.164,15
Escavação Canal de Desvio	Estoque SA-1 II (Espaldar)	10.876,13
Escavação Margem Direita	Estoque SA-1 II (Espaldar)	57.973,48
Escavação Margem Direita	Bota Fora I MD	139.716,88
Escavação Margem Direita	Bota Fora II MD	71.389,00
Escavação Canal de Desvio	Bota Fora II MD	46.401,92
Escavação Margem Direita	Bota Fora III MD	154.686,80
Escavação Ensecadeira J0	Bota Fora III MD	27.358,50
Escavação Margem Direita	Bota Fora III A MD	18.765,20
Escavação Margem Direita	Bota Fora IV MD	36.718,72
Escavação Margem Direita	Bota Fora V MD	64.246,93
Escavação Margem Direita	Bota Fora VII MD	332.490,14
Escavação Canal de Desvio	Bota Fora VII MD	205.098,56
Escavação Margem Direita	Bota Fora I-M.E.	145.507,00
Escavação Canal de Desvio	Bota Fora I-M.E.	144.575,76
Escavação Ensecadeira M0	Bota Fora I-M.E.	4.106,12
Escavação Ensecadeira M0	Bota fora VII MD	869,68
Escavação Margem Direita	Bota Fora II-M.E.	155.381,33
Escavação Canal de Desvio	Bota Fora II-M.E	242.928,93
Escavação Margem Direita	Bota Espera II-M.E.	59.277,65
Escavação Canal de Desvio	Bota Fora IIA-M.E	46.876,20
Escavação Canal de Desvio	Estoque SA1-ME (Espaldar)	133.096,18
Escavação Margem Esquerda	Bota Fora VII MD	167.337,35
Escavação Margem Esquerda	Ensecadeira M0	8.211,88
Escavação Margem Esquerda	Ensecadeira J0	6.763,93
Escavação Margem Esquerda	Estoque SA1 – ME (Espaldar)	63.760,66
Escavação Margem Esquerda	Estoque SA – 1 (Espaldar)	12.592,76

Escavação Margem Esquerda	Bota fora II A ME	374.031,96
Escavação Margem Esquerda	Bota fora III A MD	2.766,14
Escavação Margem Esquerda	Bota Espera Núcleo (Colúvio)	2.640,36
Estoque SA1 – ME (Espaldar)	Ensecadeira M0	46.908,48
Estoque SA1 – ME (Espaldar)	Ensecadeira J0	20.370,24
Acesso MD03	Estoque Provisório	20.154,90
Acesso MD03	Acesso MD03	6.680,40
Acesso MD03	Bota fora II A ME	20.051,69
Acesso MD01	Estoque SA1 – ME (Espaldar)	3.133,35
Acesso MD01	Bota Fora VII MD	4.995,25
Acesso MD03	Acesso MD01	6.734,48
Canal de Desvio	Estoque temporário de pedra	10.153,85
Escavação margem direita - Rocha	Estoque temporário de pedra	8.947,60
Escavação MD-03 - Rocha	Estoque temporário de pedra	1.413,18
Escavação MD-03 - Rocha	Estoque temporário de pedra	597,80
Escavação Margem Direita	Estoque temporário de pedra	3.359,53
Total movimentado:		547.885,15
Total utilizado (definitivo):		55.211,70
Indicador Ambiental %: Percentual de material escavado e utilizado na própria obra		10,07

Quadro 17–Resumo da movimentação de terra do projeto.

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



Foto 363– Movimentação de terra - acesso MD03.
(Data:04/05/2020)



Foto 364– Movimentação de terra - acesso MD03.
(Data:06/05/2020)



Foto 365– Movimentação de terra - acesso MD03.
(Data:08/05/2020)



Foto 366– Movimentação de terra - acesso MD03.
(Data:09/05/2020)



Foto 367– Movimentação de terra – canal de desvio margem esquerda. (Data:11/05/2020)



Foto 368– Movimentação de terra – canal de desvio margem esquerda. (Data:12/05/2020)



Foto 369– Movimentação de terra - acesso MD03.
(Data: 16/05/2020)



Foto 370– Movimentação de terra - margem esquerda. (Data: 18/05/2020)



Foto 371– Movimentação de terra - acesso MD03.
(Data: 20/05/2020)



Foto 372– Movimentação de terra – canal de desvio margem esquerda. (Data: 22/05/2020)



Foto 373– Movimentação de terra – canal de desvio margem esquerda. (Data: 09/06/2020)



Foto 374– Movimentação de terra - acesso MD03.
(Data: 15/06/2020)



Foto 375– Movimentação de terra - acesso MD03.
(Data:16/06/2020)



Foto 376– Movimentação de pedra - acesso MD03. (Data:15/06/2020)



Foto 377– Movimentação de terra - acesso MD03.
(Data:17/06/2020)



Foto 378– Movimentação de terra - acesso MD03.
(Data:17/06/2020)



Foto 379– Movimentação de terra - acesso MD03.
(Data:24/06/2020)



Foto 380– Movimentação de terra - acesso MD01.
(Data:06/08/2020)



Foto 381– Movimentação de pedra – acesso M.D.03. (Data:07/08/2020)



Foto 382– Movimentação de terra - margem direita. (Data:26/08/2020)



Foto 383– Bota fora I - Margem Esquerda. (Data:20/08/2020)



Foto 384– Imagem do Google Earth - Bota fora II - Margem Esquerda. (Data:18/05/2020)



Foto 385– Bota fora I – Margem Direita. (Data:21/05/2020)



Foto 386– Imagem do Google Earth - Bota fora II Margem Direita. (Data:18/05/2020)



Foto 387– Imagem do Google Earth - Bota fora III Margem Direita. (Data:18/05/2020)



Foto 388– Imagem do Google Earth - Bota fora III A Margem Direita. (Data:18/05/2020)



Foto 389– Bota fora IV – Margem Direita. (Data:20/07/2020)



Foto 390– Bota-fora V – Margem Direita. (Data:21/05/2020)



Foto 391– Imagem do Google Earth - Bota fora VII Margem Direita. (Data:18/05/2020)



Foto 392– Imagem do Google Earth - Bota-espera núcleo Margem Direita. (Data:18/05/2020)



Foto 393– Bota-Espera espaldar – Margem Direita. (Data:21/08/2020)

4.12 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 acompanha-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 394 – Metodologia Nefelométrica (Data:13/08/2020)

A frequência de medição é semanal, porém, intensificada em dias de chuvas, durante intervenções do empreendimento diretamente no rio e outros eventos que possam gerar

alterações de turbidez. A unidade de medida utilizada é a UNT (Unidade Nefelométrica de Turbidez).

Foram pré-definidos 5 pontos de monitoramento em locais estratégicos, dois pontos a montante das atividades do projeto, um próximo ao eixo da barragem, outros dois a jusante, sendo o último próximo a captação de água do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) do Município de Pedreira.



Figura 27–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.

Os dados obtidos são registrados em ficha de monitoramento de água, conforme apresentado na **Figura 28**.


	FICHA DE MONITORAMENTO DE ÁGUA		Página	1/4
			Data	16/08/2019
			Numeração	BP-FR-AS-0035-R01
Local:		Ponto:		
Longitude UTM:		Latitude UTM:		
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
PARÂMETROS MONITORADOS				
Ph	Pressão [psi]	ORP [mV]		Condutividade [μ S/cm]
Temperatura °C		Sólidos Totais Dissolvidos [ppt]	Turbidez UNT	
Observações:				
Data Registro:	do	Hora:	Responsável pelo Monitoramento:	

Figura 28–Ficha de monitoramento de água do Rio Jaguari

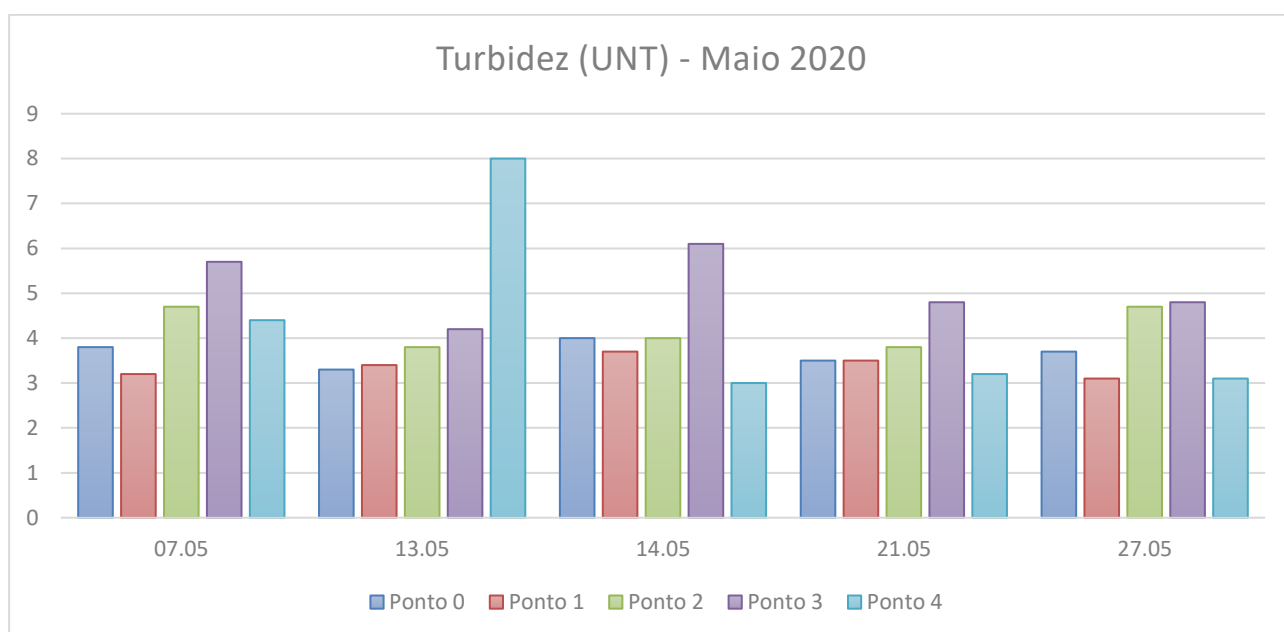
Os resultados obtidos durante as Campanhas de Monitoramento realizadas nos meses de maio, junho, julho e agosto apresentaram-se dentro dos padrões estabelecidos, não foram observadas grandes alterações entre os pontos de referência (0 e 1) e os de controle (2,3 e 4).

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

Abaixo são apresentadas as medições obtidas e os gráficos gerados durante este quadrimestre.

Maio:

Localização/Data	07.05.2020	13.05.2020	14.05.2020	21.05.2020	27.05.2020
Ponto 0	3,8 UNT	3,3 UNT	4 UNT	3,5 UNT	3,7 UNT
Ponto 1	3,2 UNT	3,4 UNT	3,7 UNT	3,5 UNT	3,1 UNT
Ponto 2	4,7 UNT	3,8 UNT	4 UNT	3,8 UNT	4,7 UNT
Ponto 3	5,7 UNT	4,2 UNT	6,1 UNT	4,8 UNT	4,8 UNT
Ponto 4	4,4 UNT	8 UNT	3 UNT	3,2 UNT	3,1 UNT

Quadro 18 - Turbidez referente ao mês de maio**Gráfico 4**—Monitoramento de turbidez referente ao mês de maio**Junho:**

Localização/Data	04.06.2020	10.06.2020	17.06.2020	24.06.2020	26.06.2020
Ponto 0	3,4 UNT	21,7 UNT	8,4 UNT	5,1 UNT	4,4 UNT
Ponto 1	3,6 UNT	18,3 UNT	9,3 UNT	5 UNT	*
Ponto 2	3,4 UNT	16,9 UNT	7,4 UNT	19,5 UNT	6,9 UNT
Ponto 3	4 UNT	17,7 UNT	10,2 UNT	19,8 UNT	13,5 UNT
Ponto 4	3,5 UNT	24,9 UNT	9,6 UNT	5 UNT	7,7 UNT

Quadro 19-Turbidez referente ao mês de junho

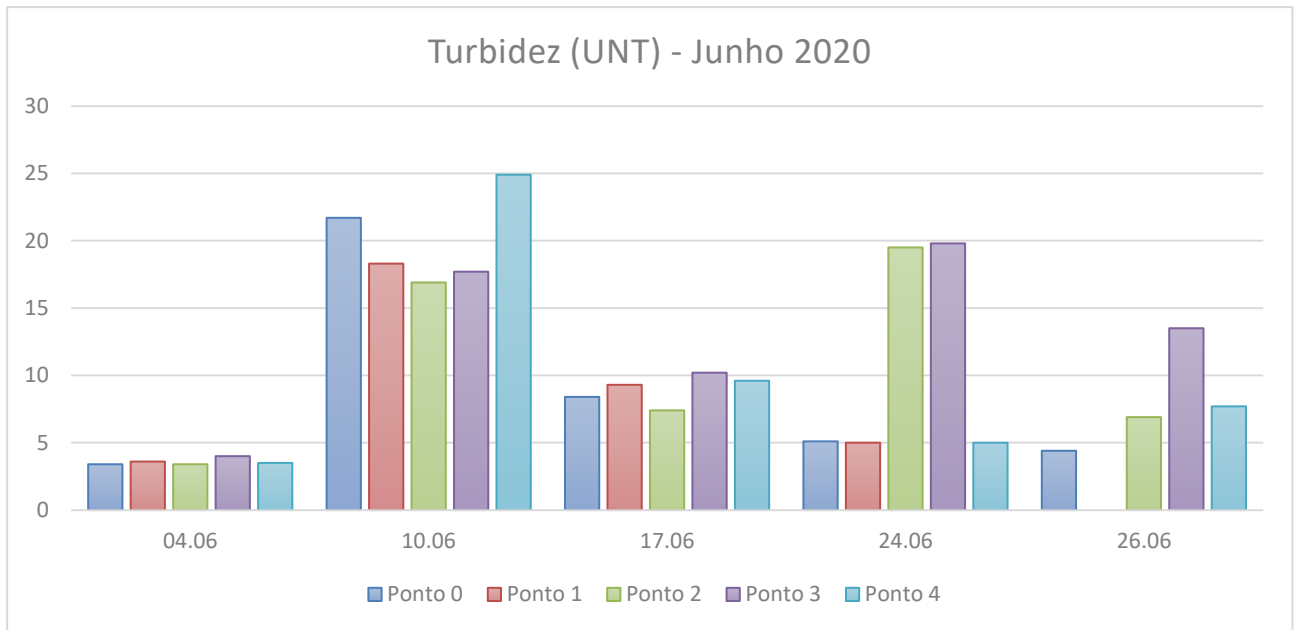


Gráfico 5– Monitoramento de turbidez referente ao mês de junho

Julho:

Localização/Data	02.07.2020	07.07.2020	15.07.2020	22.07.2020	28.07.2020
Ponto 0	14,1 UNT	5,7 UNT	7,3 UNT	3,8 UNT	3,8 UNT
Ponto 1	6 UNT	4,6 UNT	4,1 UNT	3 UNT	4 UNT
Ponto 2	6,7 UNT	5,3 UNT	4,2 UNT	3 UNT	4 UNT
Ponto 3	6,7 UNT	4,1 UNT	4,2 UNT	3,1 UNT	3,5 UNT
Ponto 4	5,9 UNT	6,3 UNT	4,7 UNT	3,7 UNT	3,6 UNT

Quadro 20-Turbidez referente ao mês de julho

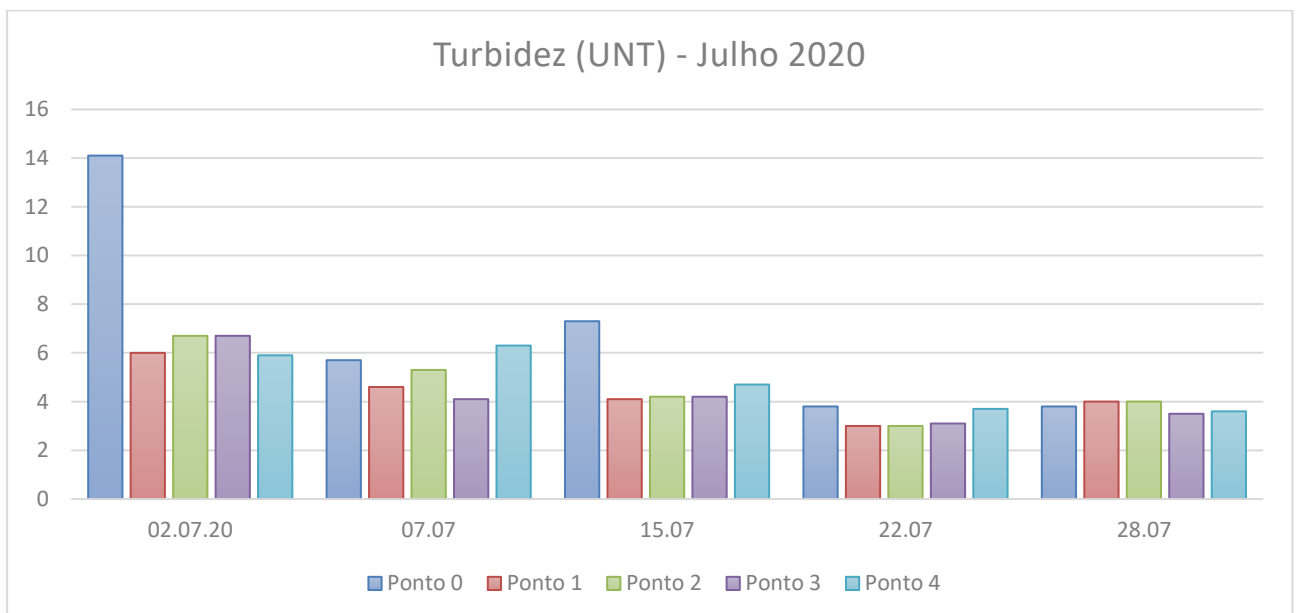


Gráfico 6– Monitoramento de turbidez referente ao mês de julho

Ainda, ao final do mês de julho houve a remoção da passagem molhada utilizada como acesso entre as margens direita e esquerda. Toda atividade foi monitorada, conforme Plano de contingência, a fim de manter a turbidez estável no rio Jaguari.

A atividade foi iniciada em 28 de julho, por volta das 10:30 da manhã, sendo realizada medição preliminar nos pontos, e conforme evolução da atividade novas medições eram realizadas no ponto 2. Cabe ressaltar que conforme necessidade eram realizadas medições nos pontos 3 e 4.

Para melhor entendimento abaixo segue a figura com a localização da atividade (passagem molhada) e dos pontos de monitoramento, os quais foram mantidos conforme plano de contingência.

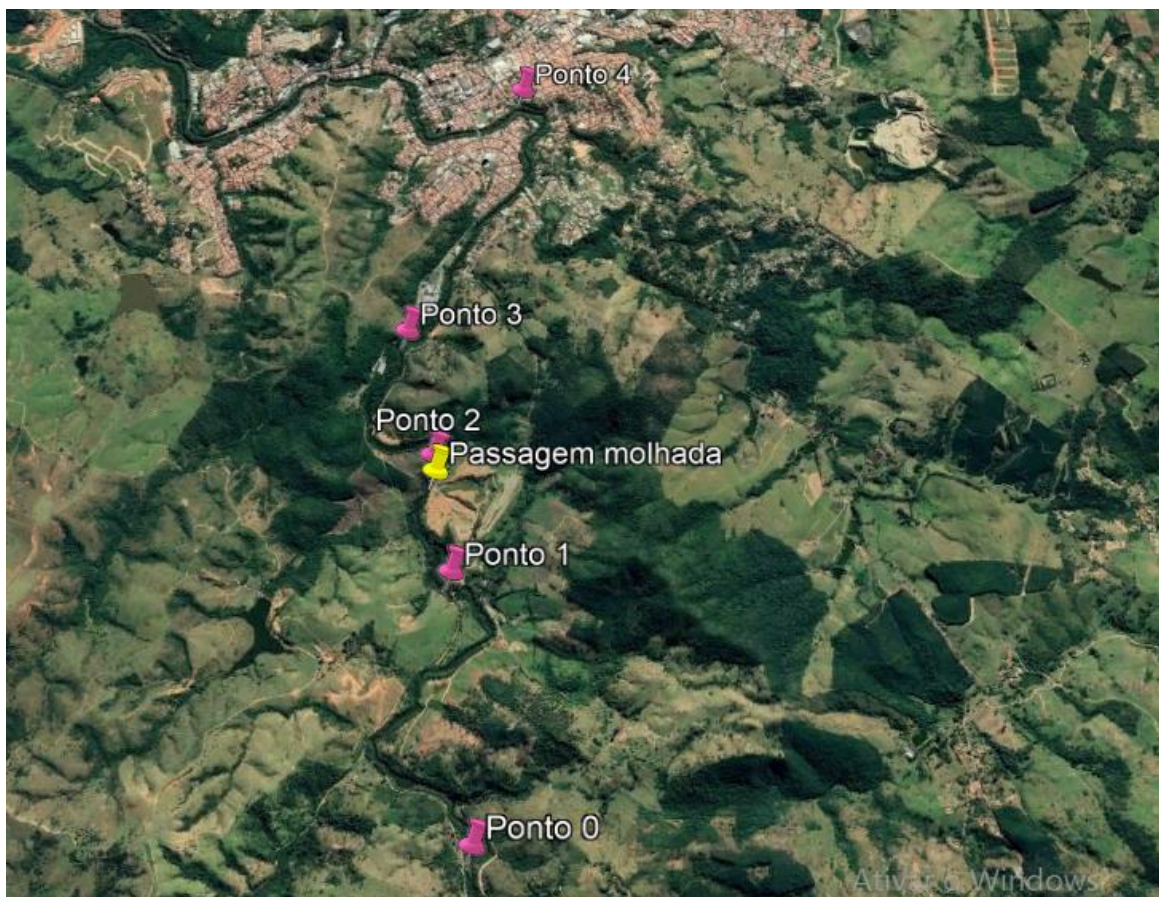


Figura 29—Localização da passagem molhada e pontos de monitoramento de turbidez.

Apresentam-se as medições realizadas durante a atividade:

Monitoramento de turbidez no rio Jaguari durante atividade em 28.07.20					
Horário	Ponto 00	Ponto 01	Ponto 02	Ponto 03	Ponto 04
08:15	3,8 UNT	4 UNT	4 UNT	3,5 UNT	3,6 UNT
11:00	*	*	15,9 UNT	*	*
11:30	*	*	21,2 UNT	*	*
14:00	*	*	19,5 UNT	*	*
14:30	*	*	23,4 UNT	*	*
15:30	*	*	164 UNT	*	*
16:00	*	*	8,5 UNT	5,3 UNT	4,2 UNT

Quadro 21-Monitoramento de turbidez

Monitoramento de turbidez no rio Jaguari durante atividade em 29.07.20					
Horário	Ponto 00	Ponto 01	Ponto 02	Ponto 03	Ponto 04
09:00	4,3 UNT	5,5 UNT	4,8 UNT	5,1 UNT	3,6 UNT
10:07	*	*	118 UNT	*	*
10:30	*	*	14,13 UNT	*	*
13:30	*	*	27,7 UNT	*	*
15:00	*	*	21,1 UNT	*	*
16:30	*	*	26,4 UNT	14,4 UNT	14,5 UNT

Quadro 22-Monitoramento de turbidez

Monitoramento de turbidez no rio Jaguari durante atividade em 30.07.20					
Horário	Ponto 00	Ponto 01	Ponto 02	Ponto 03	Ponto 04
10:35	3,5 UNT	3,7 UNT	26,8 UNT	5,1 UNT	4,9 UNT
11:00	*	*	34,2 UNT	*	*
11:30	*	*	42,9 UNT	*	*
13:30	*	*	22,4 UNT	*	*
14:30	*	*	109 UNT	*	*
16:00	*	*	19,1 UNT	*	*
17:00	*	*	83,2 UNT	*	*

Quadro 23-Monitoramento de turbidez

Monitoramento de turbidez no rio Jaguari durante atividade em 31.07.20					
Horário	Ponto 00	Ponto 01	Ponto 02	Ponto 03	Ponto 04
10:30	3,2 UNT	3,9 UNT	10 UNT	4,5 UNT	5,3 UNT
11:00	*	*	137 UNT	*	*
13:30	*	*	46,8 UNT	*	*
15:00	*	*	129 UNT	*	7,9 UNT
16:00	*	*	70,3 UNT	*	*

Quadro 24-Monitoramento de turbidez

Quando os valores ultrapassavam o limitante, a atividade era paralisada e retomava após nova medicação constatando que foi regularizada a turbidez no local. Portanto, todos os valores em **vermelho** significam paralização da atividade, já os em **verde** a sua retomada e o **azul** o encerramento das atividades no dia.

Portanto, a atividade realizada pelo empreendimento foi controlada e não proporcionou impacto negativo no rio Jaguari.

Agosto:

Localização/ Data	03.08.2020	13.08.2020	28.08.2020
Ponto 0	3,2 UNT	3,2 UNT	3,5 UNT
Ponto 1	3,3 UNT	3,3 UNT	3 UNT
Ponto 2	3,9 UNT	3,9 UNT	3,6 UNT
Ponto 3	3,7 UNT	3,3 UNT	4 UNT
Ponto 4	3,3 UNT	3,2 UNT	3,1 UNT

Quadro 25-Turbidez referente ao mês de agosto

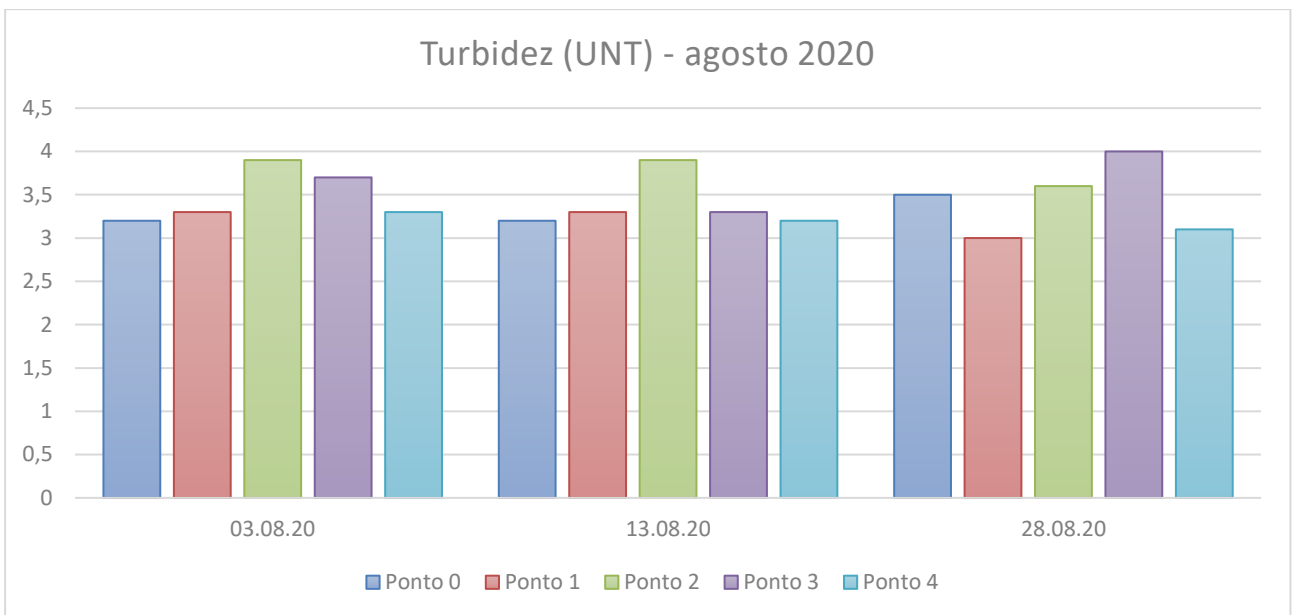


Gráfico 7- Monitoramento de turbidez referente ao mês de agosto

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



Foto 395- Monitoramento dos parâmetros da água do Rio Jaguari, ponto 0. (Data:14/05/2020)

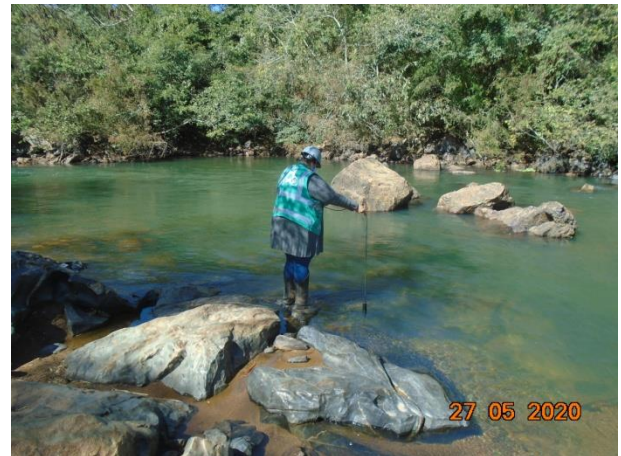


Foto 396- Monitoramento dos parâmetros da água do Rio Jaguari, ponto 1. (Data:27/05/2020)



Foto 397– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 2. (Data:17/06/2020)



Foto 398– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 4. (Data:24/06/2020)



Foto 399– Passagem molhada. (Data:28/07/2020)



Foto 400– Monitoramento de turbidez - ponto 4 (antes da atividade). (Data:28/07/2020)



Foto 401– Atividade na passagem molhada. (Data:28/07/2020)



Foto 402– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 2. (Data:28/07/2020)



Foto 403– Rio Jaguari - ponto 4 (após atividade). (Data:28/07/2020)

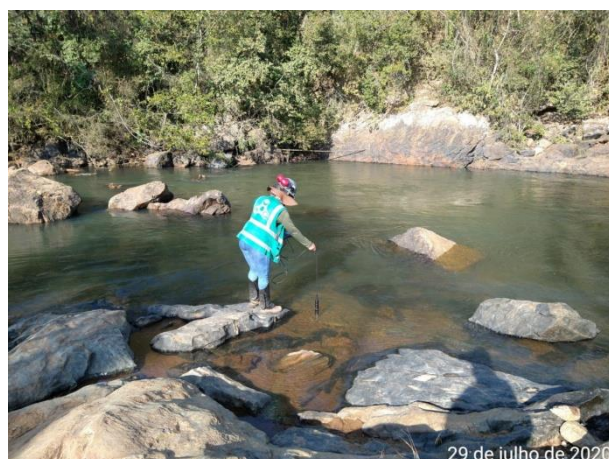


Foto 404– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 1. (Data:29/07/2020)



Foto 405– Rio Jaguari - ponto 4 (antes da atividade). (Data:29/07/2020)



Foto 406– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 4 (após atividade). (Data:29/07/2020)



Foto 407– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 2. (Data:30/07/2020)

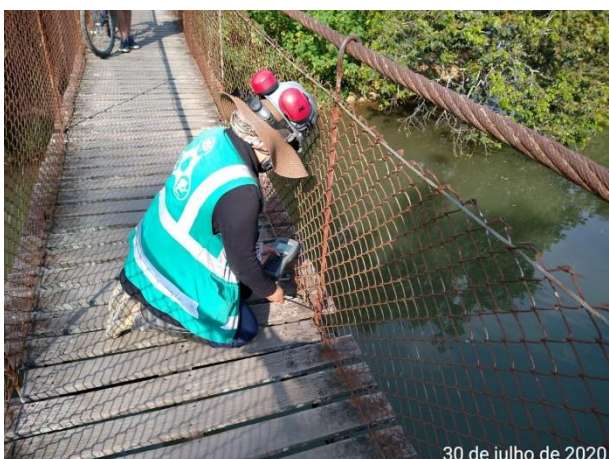


Foto 408– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 4 (após atividade). (Data:30/07/2020)



Foto 409– Passagem molhada. (Data:31/07/2020)



Foto 410– Rio Jaguari - ponto 4 (após atividade). (Data:31/07/2020)



Foto 411– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:03/08/2020)



Foto 412– Ponto 4 de Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari. (Data:28/08/2020)

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.10-PCA** são apresentados relatórios realizados no período.

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
Subprograma de Controle de Tráfego																														
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																														
Subprograma de Controle da Erosão e Assoreamento																														
Implantação de sistema de drenagem provisória																														
Remoção de solos carregados																														
Implantação dispositivos para controle de escorregamento de encostas e taludes																														
Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais																														
Controle do Tratamento dos efluentes industriais																														

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

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

Quadro 26–Cronograma de atividades

7. ANEXOS

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.01-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.02-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.03-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.04-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.05-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.06-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.07-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.08-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.09-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.10-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.01-PCA



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página 1/1
 Data 13/02/2020
 Numeração BP-FR-DP-0018-R02

DADOR DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS		Instrutor		Setor	Visto
Data do Treinamento: 07/05/2020		1	Robson Pereira / José Carlos	Departamento Pessoal	
		2	Cleusa Nogueira / Soraia Dal Monte	Responsabilidade Social	
		3	Lucas Santos	Qualidade	
		4	Mariana Ruggieri	Meio Ambiente	
		5	Beata Wisker	Saúde Ocupacional	
		6	Luziane Oliveira	Segurança de Trabalho	
Empresa: Consórcio BH SAB-DETERCO	Carga Horária: 8h	Hora de Início:	Hora do Término:		

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
Introdução Código de Conduta		Apresentação da Equipe de Comunicação		História de Segurança, Programa de Integração Admissional	
Princípios e Direitos da Cidadania		Conceito de Cidadania		Apresentação da Obra, Fluxo de Serviço e NRs aplicáveis ao projeto	
Viagem - Normativa		Comunicação e interação social		Organograma de QSMS, Função de Setor de QSMS, Responsabilidades	
Princípios Fundamentais		Plano Social		Divisão de Acidente, sistema, Fluxo, Data, Memória do Acidente, Avaliação de Risco, Fluxo de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Admitidos		Tipo de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Serviços		Educação Ambiental		Sistema de Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Queda Anônima	
Tabela de Certificação		Desapropriação		PAE - Plano de Atendimento e Emergência e Programa de Integração Admissional	
Terms de Compromisso		Controle da Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Mixação de Corde e Uniforme		Capacitação de Mão de Obra		Investigação de acidentes	
Forma de Pagamento		Relatório de Integridade		QSMS - Plano de Gestão de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Benefícios		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Forma Financeira - Fôros				Equipamentos de Proteção Coletiva	
Previdência Previdenciária				Prevenção de Incêndios	
				Gestão de Segurança - Formação Especializada (FE) - Formação de Trabalho (FT) - Formação para Trabalho Especializado (APE) - Cursos Especiais de Risco, APT - Análise Preliminar de Tarefas, Observação de Trabalho, IPS, Relatório de Proteção do Trabalho	
				Diário de Recursos	
				Orientações Gerais de Segurança	
				Programas - PCMLT e PPIIS	
QSMS - Saúde	Carga Horária 1h	QSMS - Meio Ambiente	Carga Horária 1h	QSMS - Qualidade	Carga Horária 1h
Introdução Elemento de Saúde Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Conceito de Atendimento - Atendimento, Atendimento Ambiental, Sinalização		Importância do Meio Ambiente		Qualidade e Quantidade	
Programas - PCMSO / PCA / PER		Classificação Ambiental - Poluição de Água, Ar e Ruído e Aspectos Mitigação		QMS é um Sistema de Gestão Integrado - SG)	
AV / AED		Resíduos e Coleta Seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Acidentes		Política dos SHT		Política de QSMS	
Tecnicas		Política de QSMS - Meio Ambiente		PPS - Procedimentos de Execução de Serviços	
PROCESSO - Programa de Engenharia		Organização e Estrutura		Utilidade dos Equipamentos Coletivos	
Comunicação e Transferência de Saúde		Contaminação por Produto Químico		Recebimento e armazenamento de Materiais	
Lei de EPIs		Emergência Ambiental - Vazamento de Produto Químico: Procedimento de Contingência		Atenção: Ordem e Limpeza	
Primeiros Socorros, Resposta e Resgate de Vítimas		Deposito de Produtos Químicos e Kit de Emergência Ambiental		Programa EPI	
Condições de Trabalho, Asses Argyle		Estudo e Acompanhamento: Colúmbio, Cincelquitos, Agrotóxicos, Superfície Víscida e Açúcares Plasmáticos			
Qualidade da Voz		Fauna e Flora: Diversidade, Medidas de Conservação, Base de Fauna e Alojamento, Resgate e Sutura			
PAE e PPEM - Programa de Resposta a Emergências Médicas		Análise Psicodinâmica			
Conceito de Emergência		Orientações de Controle de Emissão de Partículas			
		Simulação E Controle de Trabalho			
		Licenciamento Ambiental: LP, LU e LU			

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Assinatura do Instrutor:

Assinatura de: Segurança do Trabalho Meio Ambiente Saúde Ocupacional Responsabilidade Social Departamento Pessoal

07.05.20
Data



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 1/1
Data 16/08/2019
Numeração BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanhas Outros
 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 de Integração Admissional

Nome do(s) Instrutor(es): Luciano Oliveira/ Beatriz/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/ Santa

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 07/05/2020 Horário: 08:00 - 17:00 Duração (h): 8

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		Antônio Robson Batista dos Santos	Mecânico	<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>[assinatura]</i>
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:



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página 1/1
 Data 13/02/2020
 Numeração BP-FR-DF-0018-R02

DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento: Integração Admissional de OSMS	Instrutor		Setor	Visto		
	1	Alcides Pinheiro José Gomes	Departamento Pessoal			
2	Cláudio Regenerio (Rafael) De Moura	Responsabilidade Social				
Data do Treinamento: 12/02/2020	3	Lucas Sales	Qualidade			
	4	Mariana Roggeri	Mão de Obra			
Ementa: Concurso BP-043-CE/ENGO	Carga Horária: 8h	Hora de Início	Fim do Treinamento		5	Saúde Ocupacional
					6	Segurança do Trabalho

Objetivos do Treinamento: Integração admissional dos novos funcionários, para o desenvolvimento de atividades primárias em OSMS das equipes operacionais de área 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	OSMS - Segurança	Carga Horária 3h
Aprovação do Contrato de Trabalho		Afiliamento da Equipe de Comunicação		História de Segurança, Programa de Integração de Funcionários	
Posição e União de Contribuintes		Comunicação de Emergência		Aprovação de OBR, Fichas de Emergência e MPE, Atendimento ao Cliente	
Vícios - Condições		Classificação e Inscrição Social		Orgenograma de OSMS, Funções de Segurança de 2020, Plano de Manutenção	
Revisão de Zonas de Trabalho		Previdência Social		Definição de Atividade, Vacinação, Plano de Emergência, Plano de Resposta a Emergência de Segurança	
Revisão de Contratos		Programas Afiliados		Taxa de Seguro, Condições, Férias, Quilômetros, Equipamento	
Salários		Educação Ambiental		Atividade de Emergência, Casos de Acidentes, Danos, Segurança, Fichas de Emergência, Comunicação, Inscrição Social e Sistema de Registro e Gestão de Recursos	
Condições de Contribuintes		Desemprego		PAE - Plano de Atendimento e Emergência e Procedimento de Atendimento ao Cliente - MPE - Mão de Obra	
Taxas de Contribuintes		Normas de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Unificação de Contas e Unidade		Capacidade de Máq de OBR		Investigação de Incidentes	
Fichas de Emergência		Autosus de Intervenções		LOGGERS, Registro de OBR, Registro de Segurança, Mão de Obra e Saúde Ocupacional	
Revisão		Ordem de Serviço		Equipamentos de Proteção Individual	
Revisão de Contratos e Fichas				Equipamentos de Proteção Social	
Resolução Administrativa				Prevenção de Acidentes	
				Gestão de Segurança - Ferramentas: Análise de Perigo - Identificação de Perigo, RTE - Procedimento para Tratamento de OBR - MPE - Acesso Proibido - OBR - Plano de Emergência de Segurança - Observação de Emergência - OBR - Registro de Segurança de OBR	
				Ordem de Serviço	
				Investigação de Incidentes	
				Procedimento - POME e PPE	
				OSMS - Saúde	Carga Horária 1h
				OSMS - Meio Ambiente	Carga Horária 1h
				OSMS - Qualidade	Carga Horária 1h
Aprovação de Equipos de Trabalho Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Aprovação de Projeto	
Definição de Atividades - Análise de Atividades Ocupacionais		Inspeção de Meio Ambiente		OBR e Qualidade	
Regulamentos - POME / PCE / PPH		Descontos ambientais - Penalidade de Água, Ar e Ruído e Atividade de Mitigação		OBR e em Segurança de OBR, Interação - OBR	
RT - ADR		Resíduos e Carga de OBR		Inspeção de Segurança de OSMS em 2 e 3 etapas	
Atividade		Política de OBR		Fichas de OSMS	
Taxas		Política de OSMS - Meio Ambiente		MPE - Procedimento de Emergência de OBR	
POME - Plano de Emergência		Organização e Unidade		Utilização dos Equipamentos de Proteção	
Condições e Inscrição de OBR		Emergência por Projeto OBR		Revisão e Inspeção de OBR	
MPE - MPE		Emergência Ambiental - Vacinação de Pessoal OBR - Procedimento de Controle		Autorização, Ordem e Limpeza	
Plano de Segurança, Notificação e Registro de OBR		Identificação de OBR OBR e PE de Emergência Ambiental		Procedimento	
Controle de Atividade de OBR		Etiquetas e Identificação, Definição, Organização, Acesso OBR, Inspeção Visual e Acesso Proibido			
Ordem de Serviço		Fichas e Fichas, OBR, Método de Prevenção, OBR de OBR - Inspeção de OBR e OBR			
OBR e MPE - Programa de Segurança e Emergência MPE		Análise de OBR			
Ordem de Serviço		Ordem de Serviço de OBR de OBR de OBR			
		Inspeção de OBR de OBR			
		Inspeção de OBR de OBR			

AValiação do Treinamento

Assinaturas e rubricas dos avaliadores:

- Instituto:
- Assessoria de Trabalho:
- Mão de Obra:
- Saúde Ocupacional:
- Responsabilidade Social:
- Departamento Pessoal:

Data: 12.05.2020



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 1/1
Data 16/08/2019
Numeração BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo do 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/ Beatriz/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/ Cassia Nogueira

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

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 12/05/2020 Horário: 08:00 - 17:00 Duração (h): 8

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		Isaac Luiz Cordeiro Andrade	Apontador	<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:

[Assinatura]
CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO
Luciano Cláudio de Oliveira
Téc. Segurança do Trabalho
CPF: 017.725.764



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	
2		Carolina Nogueira / Sarta Del Monte	Responsabilidade Social	
3		Lucas Santos	Comitê de	
4		Mariana Ruggieri	Meio Ambiente	
5		Beatriz Kobori	Saúde Ocupacional	
6		Luziane Oliveira	Regulância do Trabalho	

Data do Treinamento: 14/05/2020

Empresa:	Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:
Consórcio SP OAS-CETEC	8h		

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		Reserva de Segurança, Programa de Integração Admissional	
Programa e Comitê de Compliance		Comitê de Comunicação		Apresentação da Obra, Frente de Serviço e NRs aplicáveis ao projeto	
Video - Compliance		Comunicação e interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Princípios Fundamentais		Plano Social		Definição de Acidentes, causas, Tipos, Dano, identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Atendidos		Tipos de Riscos Externos: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Serviços		Educação Socioambiental		Acidente de Trabalho, Causas de Acidente, Causas Investigadas, 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	
Técnicas de Curso/curso		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Utilização de Cores e Uniforme		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Ficha de Pagamento		Relatório de Infraestrutura		DDQSMS: 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 Trabalho Especial, APR - Análise Prática de Risco, APT - Análise Prática de Tarefa, Observação de Desvios, SP, Registro de Potencial de Riscos)	
				Orçamento de Recursos	
				Orientações Gerais de Segurança	
				Programas - PCMAT e PPR	
QSMS - Saúde	Carga Horária 1h	QSMS - Meio Ambiente	Carga Horária 1h	QSMS - Qualidade	Carga Horária 1h
Apresentação Equipe de Saúde Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Comitê de Atendimento - Atendimento Ambiental/At. Acidentes		Impedância 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 - SG	
IST / AIDS		Resíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Acidente		Política dos SRs		Política de QSMS	
Talagema		Política de QSMS - Meio Ambiente		RES - Procedimentos de Execução de Serviço	
PRERGO - Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Coletivos	
Campanhas e Treinamentos de Saúde		Contaminação por Produto Químico		Recabimento e Armazenamento de Material	
Uso de EPIs		Emergência Ambiental - Vazamento de Produto Químico: Procedimento de Contingência		Anulação, Ordem e Limpeza	
Procedimentos, Resposta e Resgate de Vítimas		Doenças de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Programa 5S	
Combate ao Mosquito Aedes Aegypti		Erva daninha, Adoçantes, Deflorações, Conseqüências, Agentes Erosivos, Supressão Vegetal e Ações Preventivas			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora, Orientação, Medidas de Prevenção, Base de Fauna - Mapeamento, Resgate e Suporte			
PAE e PCEM - Programa de Resposta e Emergências Médicas		Atividades Esportivas			
Comitê 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

14.05.2020
 Data



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/ Beatriz/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/ Cássia Nogueira

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

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 14/05/2020 Horário: 08:00 - 17:00 Duração (h): 8

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		Simone Mota Pereira	Coordenação C. Social	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			

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

CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO
 Luciano Clóvis de Oliveira
 Téc. Segurança do Trabalho
 Registro: SP/0125784



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSINAL

Página	1/1
Data	13/02/2020
Numeração	BP-FR-DP-0018-R02

DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento: Integração Admissinal de QSMS	Instrutor		Betor	Visto
	1	Joaquim Pereira / José Carlos	Departamento Pessoal	
Data do Treinamento: 21/05/2020	2	Cleide Nogueira / Santa Del Monte	Responsabilidade Social	
	3	Lucas Santos	Qualidade	
Empresa: ZANCA TRANSPORTES	4	Mariana Ruggieri	Meio Ambiente	
	5	Beratto Kléber	Saúde Ocupacional	
	6	Lustreli Oliveira	Segurança do Trabalho	
Carga Horária:	8h	Hora de Início:	Hora de Término:	

Objetivos do Treinamento: Integração admissinal dos novos funcionários, para o desenvolvimento de atitudes positivas em QSMS das equipes operacionais da obra e administrativas. Capacitar os funcionários nos procedimentos pertinentes a sua função.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária 30 min.	RS - Responsabilidade Social	Carga Horária 30 min.	QSMS - Segurança	Carga Horária 4h.
Apresentação Código de Conduta		Apresentação da Equipe de Comunicação		Histórico de Segurança, Programa de Integração Admissinal	
Programa e Conteúdo de Compliance		Centro de Comunicação		Apresentação da Obra, Frente de Serviço e MPB aplicadas ao projeto	
Voto - Compliance		Comunicação e Interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Princípios Fundamentais		Plano Social		Definição de Acidente, Incidente, Perigo, Causa, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Afiliados		Tipos de Riscos Específicos: Físico, Químico, Biológico, Ergonômico	
Sancões		Educação Socioambiental		Acidente de Trabalho, Causas de Acidente, Condição insegura, Falta de sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Outras	
Canais de Comunicação		Desapropriação		PAE - Plano de Atendimento a Emergências e Programa de Atendimento ao PAE - Meio Ambiente	
Temas de Compromisso		Costos de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Utilização de Giaca e Uniforme		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Forma de Pagamento		Relatório de Infraestrutura		OGRAMS: Diário Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Benefícios		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Posto Eletônico e Páteis				Equipamentos de Proteção Coletiva	
Particularidades Administrativas				Prevenção de Acidentes	
				Gestão de Segurança - Ferramentas aplicadas (PT - Fomento de Trabalho PTE - Permissão para Trabalho Especial, APR - Análise Preliminar de Risco, APT - Análise Preliminar de Tarefa, Observação de Ocorrências, IRS Registro de Potencial de Riscos)	
				Gestão de Recursos	
				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 do Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Gestão de Absenteísmo - Alérgicos, Atendimento Ambulatorial, Análises		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas - PCMSO / PCA / PPR		Desequilíbrio Ambiental - Poluição da Água, Ar e Solo e Ações de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado - SGI	
IST / AIDS		Rastros e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alcoolismo		Práticas das IPRs		Política de QSMS	
Taligamento		Política de QSMS - Meio Ambiente		PES - Procedimentos de Execução de Serviços	
INOCERGO - 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: Procedimentos de Contingência		Anuniação, Ordem e Limpeza	
Fornecimento Socorro, Resposta e Resgate de Vítimas		Deposito de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Programas SGI	
Controle do Mosquito Aedes Aegypti		Erosão e Assoreamento, Definições, Classificações, Agentes Erosivos, Supressão Vegetal e Ações Preventivas			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora, Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna - Afugentamento, Resgate e Sutura			
PAE e PREM - Programa de Resposta a Emergências Médicas		Animais Peçonhentos			
Contatos de Emergência		Orientações de Controle de Emissão de Particulados			
		Reativação e Controle de Trabalho			
		Licenciamento Ambiental LP, LI e LO			

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação do Instrutor:

21.05.2020

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/ Beatriz/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/ Cássia Nogueira

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Nome da Empresa: ZANCA TRANSPORTES

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 21/05/2020 Horário: 08:00 - 17:00 Duração (h): 8

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		Joselio Santos de Aragão	Motorista Veic. Pesado Ônibus	<i>Joselio</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:

LUCIANO OLIVEIRA
Luciano Clóvis de Oliveira
Téc. Segurança do Trabalho
Registro: SP/0125784



DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento:				Instrutor		Setor		Visto:	
Integração Admissional de QSMS				1	Joaquim Pereira / José Carlos	Departamento Pessoal			
				2	Cássia Nogueira / Santa Dal Monte	Responsabilidade Social			
Data do Treinamento: 21/05/2020				3	Lucas Santos	Qualidade			
Empresa: CTO-SONDAGEM				4	Mariana Ruggieri	Meio Ambiente			
Carga Horária: 8h				5	Beatriz Kokoi	Saúde Ocupacional			
Hora de Início: / Hora de Término:				6	Luciano Oliveira	Segurança do Trabalho			
Objetivos do Treinamento: Integração admissional dos novos funcionários, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS das equipes operacionais da obra e administrativas. Capacitar os funcionários nos procedimentos pertinentes a sua função.									

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária 30 min	RS - Responsabilidade Social	Carga Horária 30 min	QSMS - Segurança	Carga Horária 4h
Aprovação Código de Conduta		Aprovação da Equipe de Comunicação		História de Segurança, Programa de Integração Admissional	
Programa e Comitê de Compliance		Centro de Comunicação		Apresentação da Obra, Frente de Serviço e NRs aplicadas ao projeto	
Vídeo - Compliance		Comunicação e Interação social		Organograma da SMS, Função de Segurança da SMS, Responsabilidades	
Princípios Fundamentais		Plantão Social		Definição de Acidente, incidente, Perigo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Atendidos		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Regras		Educação Socioambiental		Acidentes do Trabalho, Causas de Acidentes, Condição Insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Queda de Acidente	
Canais de Comunicação		Desapropriação		PAE - Plano de Atendimento a Emergência e Programa de Atendimento de PAE - Meio Ambiente	
Temas de Compromisso		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Utilização de Coque e Uniforme		Capacitação de Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Falta de Pagamento		Reforço da Infraestrutura		DOQEMS: Diálogo Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Benefícios		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Ponto Eletrônico e Falta				Equipamentos de Proteção Coletiva	
Faculdades Administrativas				Prevenção de Acidentes	
				Gestão de Segurança - Ferramentas aplicadas (PT - Permissão de Trabalho, PTE - Permissão para Trabalhos Especiais, APR - Análise Preliminar de Risco), ART - Análise Preliminar de Tarefa, Observação de Conduta, (R) Registro de Potencial de Risco)	
				Direito do Recurso	
				Orientações Gerais de Segurança	
				Programas - PCMAT e PPRA	
QSMS - Saúde	Carga Horária 1h	QSMS - Meio Ambiente	Carga Horária 1h	QSMS - Qualidade	Carga Horária 1h
Aprovação Equipe de Saúde Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Aprovação 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 Ação de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado - SGI	
IST / AIDS		Resíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alcoolismo		Política dos SRs		Política do QSMS	
Tafelagem		Política de QSMS - Meio Ambiente		PES - Procedimento de Execução de Serviços	
PROERGO - Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Campainhas e Treinamentos de Saúde		Contaminação por Produtos Químicos		Recatamento e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPIs		Emergência Ambiental - Vazamento de Produto Químico: Procedimento de Contingência		Arumação, Ordem e Limpeza	
Princípios Socorro, Respeito e Resgate de Vítimas		Depósitos de Produtos Químicos e Kit de Emergência Ambiental		Programa 5S	
Combate ao Mosquito Aedes Aegypti		Erosão e Assoreamento: Degradação, Consequências, Agentes Erosivos, Supressão Vegetal e Ação Preventiva			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora: Diversidade, Métodos de Preservação, Base de Fatura - Alugamento, Resgate e Soluções			
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			
		Liberamento Ambiental: LP, LI e LO			

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação do Instrutor:

21/05/2020

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/ Beatriz/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/ Sarita

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

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 21/05/2020 Horário: 08:00 - 17:00 Duração (h): 8

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	CTG	Francisco Fernandes de Oliveira Junior	Auxiliar Sondagem	
2	CTG	Francisco Edivan de Lima	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			X
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			X

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

CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO
Luciano Clóvis de Oliveira
Téc. Segurança do Trabalho
Registro: SP/0125784



DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento:				Instrutor	Sector	Visto
Integração Admissional de QSMS				1	Joaquim Pereira / José Carlos	Departamento Pessoal
Data do Treinamento: 25/02/2020				2	Cassia Nogueira / Sirlene Dal Molen	Responsabilidade Social
				3	Lucas Santos	Qualidade
				4	Mariana Roggero	Meio Ambiente
Empresa: Consórcio BP QAS-CETENCO		Carga Horária:	Hora de início:	5	Beatriz Kokem	Saúde Ocupacional
		8h		6	Luciano Oliveira	Segurança do Trabalho

Objetivos do Treinamento: Integração admissional dos novos funcionários, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS das equipes operacionais da obra e administrativas. Capacitar os funcionários nos procedimentos pertinentes a sua função.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária 30 min	RS – Responsabilidade Social	Carga Horária 30 min	QSMS – Segurança	Carga Horária 4h
Apresentação Código de Conduta		Apresentação da Equipe de Comunicação		Histórico de Segurança; Programa de Integração Admissional	
Programa e Comitê de Compliance		Centro de Comunicação		Apresentação da Obra, Frente de Serviço e NRs aplicáveis ao projeto	
Video – Compliance		Comunicação e interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Posições Fundamentais		Platão Social		Definição de Acidentes, Incêndios, Fugas, Dams, identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Regres da Cidade		Programas Aleatórios		Tipo de Riscos existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Síntese		Educação Socioambiental		Acidentes de Trabalho, Causas de Acidentes, Condição Insegura, Falta de Emissão, Comunicação, Investigação e Análise de Acidentes e Causas Acidentes	
Cenário de Comunicação		Desapropriação		PAE – Plano de Atendimento a Emergências e Fluxograma de Atendimento do PAE – Meio Ambiente	
Tema de Compliance		Constituição de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Utilização do Crachá e Uniforme		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de incidentes	
Folha de Pagamento		Relatório da infraestrutura		QOQSMS: Diário Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Defeitos		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Fundo Eletrônico e Falhas				Equipamentos de Proteção Coletiva	
Planilhas Administrativas				Prevenção de Acidentes	
				Gestão de Segurança – Fichas de aplicação (PT – Permiso de Trabalho, PTE – Permissão para Trabalhos Especiais, APR – Análise Preliminar de Risco, APT – Análise Preliminar de Tarefa, Observação de Danos, IPR, Registro de Potencial de Riscos)	
				Orçamento de Recursos	
				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 Atendimento – Aleatórios, Atendimento Ambiental, ACIDENTES		Impactos do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas – PCMSO / PCA / FPR		Desequilíbrio Ambiental – Poluição do Ar, Água e Solo e Ações de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado – SGI	
IST / AIDS		Resíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alergias		Política dos EPIs		Política de QSMS	
Tuberculose		Política de QSMS – Meio Ambiente		SES – Procedimentos de Execução de Serviços	
PROERGO – Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Campinas e Treinamentos de Saúde		Codificação por Produto Químico		Rotulagem e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPIs		Emergência Ambiental – vazamento de Produto Químico: Procedimento de Contingência		Arumação, Ordem e Limpeza	
Processos Secos: Remoção e Resíduos de Vilinas		Depósitos de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Programa 5s	
Controle 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-Alimentação, Resgate e Cultura			
PAE e PREM – Programa de Resposta a Emergências Médicas		Atividades Recreativas			
Controle 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:						26.02.20 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/ Beatriz/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/ Sarita

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Local:

Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 26/05/2020 Horário: 08:00 - 17:00 Duração (h): 8

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		Pedro Ivan Baldasso Moreira Silva	Cadista	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			

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

CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO
 Luciano Carlos de Oliveira
 Téc. Segurança do Trabalho
 Registro: SP/0125784



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	13/02/2020
Numeração	BP-FR-DP-0018-R02

DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS	Instrutor		Setor	Visto 			
	1	Joaquim Pereira / José Carlos	Departamento Pessoal				
	2	Ticiane	Responsabilidade Social				
	Data do Treinamento: 01/07/2020				3	Lucas Santos	Qualidade
	Empresa: Consócio BP OAS-CETENCO				4	Mariana Ruggiero	Meio Ambiente
	Carga Horária: 8h	5	Beatriz Kiskor/Daniela / MATAPA		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	
Vídeo – Compliance		Comunicação e Interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Princípios Fundamentais		Plantão Social		Definição de Acidente, incidente, Perigo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Atendidos		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Sanções		Educação Socioambiental		Acidente do Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Quase Acidente	
Canais de Comunicação		Desapropriação		PAE – Plano de Atendimento a Emergência e Fluxograma de Acionamento do PAE – Meio Ambiente	
Termo de Compromisso		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Utilização de Crachá e Uniforme		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Folha de Pagamento		Reforço da Infraestrutura		DDQSMS: Diálogo Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Benefícios		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Ponto Eletrônico e 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 Serviços, IPS, Registro de Potencial de Riscos)	
				Direito de Recurso	
				Orientações Gerais de Segurança	
				Programas - PCMAT e PPRA	
QSMS - Saúde	Carga Horária 1h	QSMS – Meio Ambiente	Carga Horária 1h	QSMS - Qualidade	Carga Horária 1h
Apresentação Equipe de Saúde Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Gestão de Absenteísmo – Atestados, Atendimento Ambulatorial, Acidentes		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas – PCMSO / PCA / PPR		Desequilíbrio Ambiental – Poluição da Água, Ar e Solo e Ações de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado – SGI	
IST / AIDS		Resíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alcoolismo		Política dos 5Rs		Política de QSMS	
Tabagismo		Política de QSMS – Meio Ambiente		PES – Procedimentos de Execução de Serviços	
PROERGO – Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Campanhas e Treinamentos de Saúde		Contaminação por Produto Químico		Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPIs		Emergência Ambiental – Vazamento de Produto Químico, Procedimento de Contingência		Arrumação, Ordem e Limpeza	
Primeiros Socorros, Remoção e Resgate de Vítimas		Depósitos de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Programa 5's	
Combate ao Mosquito Aedes Aegypti		Erosão e Assoreamento: Definições, Consequências, Agentes Erosivos, Supressão Vegetal e Ações Preventivas			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora: Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna - Afugentamento, Resgate e Soltura			
PAE e PREM – Programa de Resposta a Emergências Médicas		Animais Peçonhentos			
Comitês 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:

						01.07.20
Qualidade	Segurança do Trabalho	Meio Ambiente	Saúde Ocupacional	Responsabilidade Social	Departamento Pessoal	Data

	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

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

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS

Objetivo: Sensibilização dos colaboradores quanto aos procedimentos e normas de QSMS


Conteúdo Programático:

*Conteúdo do treinamento relacionado no formulário: Informações do Treinamento da Integração Admissional





Nome do(s) Instrutor(es): Luciano Oliveira/Maiara Cristina/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos

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

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data:	01/07/2020	Horário:	08:00 - 17:00	Duração (h):	8
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	8568	Luiz Fabiano Ferreira	Analista de Comunicação		
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:



DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS	Instrutor		Setor	Visto
	1	Joaquim Pereira / José Carlos	Departamento Pessoal	
	2	Ticiane	Responsabilidade Social	
	3	Lucas Santos	Qualidade	
	4	Mariana Ruggiero/Ivaneide	Meio Ambiente	
	5	Beatriz Kiskon	Saúde Ocupacional	
6	Luciano Oliveira	Segurança do Trabalho		
Data do Treinamento: 07/07/2020	Carga Horária: 8h	Hora de Início:	Hora de Término:	
Empresa: Consórcio BP OAS-CETENCO				

Objetivos do Treinamento: Integração admissional dos novos funcionários, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS das equipes operacionais da obra e administrativas. Capacitar os funcionários nos procedimentos pertinentes a sua função.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária 30 min	RS – Responsabilidade Social	Carga Horária 30 min	QSMS – Segurança	Carga Horária 4h
Apresentação Código de Conduta		Apresentação da Equipe de Comunicação		Histórico de Segurança, Programa de Integração Admissional	
Programa e Comitê de Compliance		Centro de Comunicação		Apresentação da Obra, Frente de Serviço e NRs aplicáveis ao projeto	
Video – Compliance		Comunicação e Interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Princípios Fundamentais		Plantão Social		Definição de Acidente, Incidente, Perigo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Regras de Conduta		Programas Atendidos		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Sanções		Educação Socioambiental		Acidente do Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Quase Acidente	
Canais de Comunicação		Desapropriação		PAE – Plano de Atendimento a Emergência e Fluxograma de Acionamento do PAE – Meio Ambiente	
Termo de Compromisso		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Utilização de Crachá e Uniforme		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Folha de Pagamento		Reforço da Infraestrutura		DDQSMS: Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Benefícios		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Ponto Eletrônico e Faltas				Equipamentos de Proteção Coletiva	
Penalidades Administrativas				Prevenção de Acidentes	
				Gestão de Segurança – Ferramentas aplicadas (PT – Permissão de Trabalho, PTE – Permissão para Trabalhos Especiais, APR – Análise Preliminar de Risco, APT – Análise Preliminar da Tarefa, Observação de Desvios, IPS, Registro de Potencial de Riscos)	
				Direito de Recurso	
				Orientações Gerais de Segurança	
				Programas - PCMAT e PPRA	
QSMS - Saúde	Carga Horária 1h	QSMS – Meio Ambiente	Carga Horária 1h	QSMS - Qualidade	Carga Horária 1h
Apresentação Equipe de Saúde Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Gestão de Absenteísmo – Atestados, Atendimento Ambulatorial, Acidentes		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas – PCMSO / PCA / PPR		Desequilíbrio Ambiental – Poluição da Água, Ar e Solo e Ações de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado – SGI	
IST / AIDS		Resíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alcoolismo		Política dos 5Rs		Política de QSMS	
Tabagismo		Política de QSMS – Meio Ambiente		PES – Procedimentos de Execução de Serviços	
PROERGO – Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Campanhas e Treinamentos de Saúde		Contaminação por Produto Químico		Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPIS		Emergência Ambiental – Vazamento de Produto Químico: Procedimento de Contingência		Arrumação, Ordem e Limpeza	
Primeiros Socorros, Remoção e Resgate de Vítimas		Depósitos de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Programa 5s	
Combate ao Mosquito Aedes Aegypti		Erosão e Assoreamento: Definições, Consequências, Agentes Erosivos, Supressão Vegetal e Ações Preventivas			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora: Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna - Afugentamento, Resgate e Soltura			
PAE e PREM – Programa de Resposta a Emergências Médicas		Animais Peçonhentos			
Contatos de Emergência		Orientações de Controle de Emissão de Particulados			
		Sinalização E Controle de Tráfego			
		Licenciamento Ambiental: LP, LI e LO			

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação do Instrutor:

Qualidade

Segurança do Trabalho

Meio Ambiente

Saúde Ocupacional

Responsabilidade Social

Departamento Pessoal

Data

07.07.20



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

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

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS

Objetivo: Sensibilização dos colaboradores quanto aos procedimentos e normas de QSMS

Conteúdo Programático:

*Conteúdo do treinamento relacionado no formulário: Informações do Treinamento da Integração Admissional

Nome do(s) Instrutor(es): Luciano Oliveira/ Beatriz Kiskonis/ Mariana Ruggiero/Lucas Santos /José Carlos/ Ticiane

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

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data:	07/07/2020	Horário:	08:00 - 17:00	Duração (h):	8
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1		Andrea de Paula Juliato	Coord. Comunicação Social		
2		Maelson da Silva Barreto	Encarregado Laboratório		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AValiação DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			

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

CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO
 Luciano Clóvis de Oliveira
 Téc. Segurança do Trabalho
 Registro: SP/07 25.784

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.02-PCA

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento:

Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos

Objetivo:

CONSCIENTIZAÇÃO DOS PROFISSIONAIS

Conteúdo Programático:

- Sugestão de resíduos;
- Lota Slickva;
- Lotes.

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

Nome do(s) Instrutor(es):

DANIEL MARTINS LARA

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 11/05/20

Horário: 7:30 - 8:30

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	4049	Antonio Junior Lima	OP. MATAPAREMA	Antonio
2	0062	Staniel dos Santos Furtos	OP. MATAPAREMA	Staniel
3	7132	Tiago V. S. Lima	OP. MOTO SERRA	Tiago
4	7043	LEANDRO DE SOUSA NETO	OP. MOTO SERRA	Leandro
5	4133	DANIEL JOSÉ DE SOUSA	OP. MOTO SERRA	Daniel
6	7518	PLINIO ROBERTO SAMPAIO	GEN. SUPRESSÃO	Plinio
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:

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento:

ORGANIZAÇÃO, LIMPEZA E SEPARAÇÃO DE RESÍDUOS

Objetivo:

Conteúdo Programático:

- Manter as fontes de lixo limpa e organizada;
- Coleta plástica;
- Reciclagem.

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

Nome do(s) Instrutor(es):

DANIEL MARTINS LARA

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 13/05/2020

Horário: 07:30 - 8:30

Duração (h): 1

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	0062	JARDEC		Jardec
2	7518	PLINIO		
3	7619	ANTONIO		Antonio
4	7137	DANIEL		
5	7043	LEANDRO DE SOUSA NETO		
6	7132	TIAGO		TIAGO
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:



Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: Procedimento de Manejo - Animais Silvestres

Objetivo: Conscientização dos profissionais

Conteúdo Programático: Utilização de EPI; Crime ambiental; Autorizações; Fluxo de comunicação;

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

Nome do(s) Instrutor(es): DANIEL MARTINS LARA

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 22/05/20

Horário: 7:30 - 8:30

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	0062	JARDEL		<i>Jardel</i>
2	7518	PLINIO		<i>Plinio</i>
3	7019	ANTONIO		<i>Antonio</i>
4	7133	DANIEL JOSE SOUSA		<i>Daniel</i>
5	7043	LEONARDO DE SOUSA NETO		<i>Leonardo</i>
6	7132	TIAGO		<i>Tiago</i>
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<i>/</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>/</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>/</i>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<i>/</i>

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

**LISTA DE PRESEÇA 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: *LEVANTAMENTO de ASPECTO e IMPACTOS Ambientais - LAI*

Objetivo:

Conteúdo Programático:

*ASPECTOS Ambientais;
e impactos Ambientais*

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

Nome do(s) Instrutor(es): *DANIEL MARTINS LARA*

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: *26/05/2020*

Horário:

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7019	Antônio Ferreira Lima		
2	94	Francisco Venceslau Tome		
3	62	Jardel da Silva Feitosa		
4	29	Jonatas Oliveira Rodrigues		
5	52	Leandro Ferreira da Silva	<i>Servente</i>	<i>Leandro</i>
6	54	Leonildo Alves Ferreira	<i>Servente</i>	<i>Leonildo</i>
7		Joarly	Encarregado	<i>Joarly</i>
8	<i>10</i>	<i>Rafael Costa Barros</i>	<i>Servente</i>	<i>Rafael</i>
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<i>/</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>/</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>/</i>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<i>/</i>

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

Jel - lac

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 1/3
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: **Ocorrência Ambiental**

Objetivo: Divulgação da ocorrência ambiental na obra

Conteúdo Programático: Leis de crimes ambientais derrubada de árvore MD 01

Nome do(s) Instrutor(es): **DANIEL**

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

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 17/06/2020 Horário: 07:30 - 09:30 Duração (h): 2

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7506	Robmar Aurelio de Souza	Enc. de Terraplanagem	
2	124	Gerber Rodrigues Miranda	Servente	+ Gerber
3	125	Ronaylson D.B. S. Dias	Servente	+ Ronaylson
4	7011	Jonas Vieira Lopes	Operador de Trafego	Férias
5	7031	Anderson S. Lima	Operador de Trafego	
6	7074	Idenelton Oliveira Araujo	Operador de Trafego	
7	7125	Idelbrando Pereira Silva	Operador de Trafego	
8	7128	Antonio Fagundes Portelada	Operador de Trafego	
9	7129	Francisco Daniel Duarte	Operador de Trafego	
10	7012	Douglas Mendes Nascimento	Greidista	Licença
11	7064	Adão Vieira Cardoso	Greidista	
12	7065	Luiz Claudio	Greidista	Licença
13	7085	Gil Felix A. Chaves	Greidista	
14	7124	Patrick Santana	Greidista	
15	7002	Gilmar Rodrigues Souza	Operador Escavadeira	Licença
16	7029	Samuel Martins	Operador Escavadeira	Licença
17	7036	Luiz Dias da Silva	Operador Escavadeira	Licença
18	7037	Cicero Dias da Silva	Operador Escavadeira	Licença
19	7052	Renato da Silva Viana	Operador Escavadeira	Licença
20	7054	Willian Ferreira de Paula	Operador Escavadeira	Licença

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:

Maurício R. Almeida
Engenheiro Civil
Consórcio BP - OAS - Cetenco

[Handwritten Signature]
Consórcio BP OAS - Cetenco
Gilmar Santos Pereira
Técnico em Segurança do Trabalho



LISTA DE PRESEÇA 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: Procedimento de Manejo - Animais Silvestres

Objetivo: Conscientização dos profissionais

Conteúdo Programático: Utilização de EPI; Crime ambiental; Autorizações; Fluxo de comunicação;

*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

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
	Data: 22/06/20	Horário: 14:00 - 15:00	Duração (h): 1h	
1	8182	Fernanda Juliã de S. A.	MECÂNICA	
2	349	Alex Rodrigo Costa Silva	1ª MECÂNICO	
3	4139	José Antônio V. Melo		
4	914	Anderson Robson S. Santos	MECÂNICO	
5	0060	Jair Ribeiro de A.	SERVENTE	
6	7120	Danielson F.	SOLDADO	
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	
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: **Febre Maculosa**

Objetivo: Orientar os colaboradores.

Conteúdo Programático:

Área de risco;

Sintomas:

Procurar serviço de saúde.

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

Nome do(s) Instrutor(es): Helio Jorge Soares Junior

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

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 23/06/2020		Horário:		Duração (h): 1h	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	62	Jardel da Silva Feitosa	Servente	<i>Jardel</i>	
2	7019	Antonio Ferreira Lima	Operador Motoserra	<i>Antonio</i>	
3	7043	Leandro de Sousa Neto	Operador Motoserra	<i>Leandro</i>	
4	7132	Tiago Henrique Godoy Lima	Operador Motoserra	<i>Tiago</i>	
5	7133	Daniel Jose de Sousa	Operador Motoserra	<i>Daniel</i>	
6	7518	Plinio Roberto Sampaio dos Santos	Enc. Supresão	<i>Plinio</i>	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<i>+</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>+</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>+</i>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<i>+</i>

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

Helio Jorge Soares Junior



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: DDPS
 Execução de Serviço Reciclagem Requisito Legal

Nome do Treinamento: **Ocorrência Ambiental**

Objetivo: Divulgação da ocorrência ambiental na obra

Conteúdo Programático: Leis de crimes ambientais derrubada de árvore MD 01

Nome do(s) Instrutor(es): **DANIEL**

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

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 17/06/2020 Horário: 07:30 - 09:30 Duração (h): 2

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	8131	Carlos Santos Pinheiro	Apontador	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8048	Douglas Custódio da Silva	Apontador	<input checked="" type="checkbox"/>
3	8165	Flaviano Soares Rocha	Apontador	<input checked="" type="checkbox"/>
4	8012	Javã Bartolomeu de Souza Vieira	Apontador	<input checked="" type="checkbox"/>
5	8013	João Guilherme Cardoso Almeida	Apontador	<input checked="" type="checkbox"/>
6	8163	Kaayan Cardoso Guimaraes	Apontador	<input checked="" type="checkbox"/>
7	8187	Isaac Luiz Cordeiro Andrade	Apontador	<input checked="" type="checkbox"/>
8	8091	Manoel de Jesus Oliveira Cardoso	Apontador	<input checked="" type="checkbox"/>
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:

Maurício R. Almeida
Engenheiro Civil
Consórcio BP OAS-CETENCO

Jul - 16

Consórcio BDP OAS - Cetenco
Gilmar Santos Pereira
Trabalho



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 type="checkbox"/> Específico	<input type="checkbox"/> Campanhas	<input checked="" type="checkbox"/> Outro: DDPS
<input type="checkbox"/> Execução de Serviço	<input type="checkbox"/> Reciclagem	<input type="checkbox"/> Requisito Legal	

Nome do Treinamento: Ocorrência Ambiental

Objetivo: Divulgação da ocorrência ambiental na obra

Conteúdo Programático: Leis de crimes ambientais derrubada de árvore MD 01

Nome do(s) Instrutor(es): DANIEL

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 17/06/2020 **Horário:** 07:30 - 09:30 **Duração (h):** 2

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	4014	David M. da Fonseca	Encarregado	
2	7001	Elmiro Neto de Souza	Op. Retroescavadeira	
3	66	Herberte silva Dias	Servente	
4	4010	Jodilson Souza Pereira	Pedreiro	
5	6009	José Hortencio A. da silva	Carpinteiro	
6	5000	Paulo Roberto Souza	Armador	
7	4015	Reginaldo dos santos Gomes	Carpinteiro	
8	6000	Ricardo Suerdo de Macedo	Carpinteiro	
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:

Maurício R. Almeida
 Engenheiro Civil
 Consórcio BP OAS - Cetenco

Consórcio BDP OAS - Cetenco
 Gilmar Santos Pereira
 Engenheiro de Trabalho



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: DDPS
 Execução de Serviço Reciclagem Requisito Legal

Nome do Treinamento: **Ocorrência Ambiental**

Objetivo: Divulgação da ocorrência ambiental na obra

Conteúdo Programático: Leis de crimes ambientais derrubada de árvore MD 01

Nome do(s) Instrutor(es):

DANIEL

Público Alvo:

- Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 17/06/2020 Horário: 07:30 - 09:30 Duração (h): 2

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	134	Carlos Emerson Oliva	Servente	
2	129	Elbson da Costa	Servente	
3	131	Edielson Bastista da Silva	Servente	
4	7517	Lande Junior Soares da Conceição	CBT-Servente	
5	135	Marcos olímpio da silva	Servente	
6	127	Nivaldo Florentino	Servente	
7	126	Paulo César de Sousa	Servente	
8	133	Severino Marcos da silva	Servente	
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:

Mauricio R. Almeida
 Engenheiro Civil
 Consórcio BP - OAS - Cetenco

Consórcio BDP OAS - Cetenco
 Gilmar Lima Pereira



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: DDPS
 Execução de Serviço Reciclagem Requisito Legal

Nome do Treinamento: **Ocorrência Ambiental**

Objetivo: Divulgação da ocorrência ambiental na obra

Conteúdo Programático: Leis de crimes ambientais derrubada de árvore MD 01

Nome do(s) Instrutor(es): DANIEL

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

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 17/06/2020 Horário: 07:30 - 09:30 Duração (h): 2

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7505	Joarley Gomes Ferreira	CBT-Carpinteiro	<i>[Signature]</i>
2	52	Leandro Ferreira da Silva	Servente	<i>[Signature]</i>
3	54	Leonildo A. Pereira	Servente	<i>[Signature]</i>
4	10	Rafael Costa Barros	Servente	<i>[Signature]</i>
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			✓
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:

Maurício R. Almeida
 Engenheiro Civil
 Consórcio BP - OAS - Cetenco

[Signature]

Consórcio BDP OAS - Cetenco
 Gilmar Santos Pereira
 Técnico de Segurança do Trabalho
 Registro: SP 155.111/11



Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

 Integração Admissional Específico Campanhas Outro: _____ Execução de Serviço Reciclagem Requisito LegalNome do Treinamento: **Organização e Limpeza**

Objetivo: Instruir os colaboradores

Conteúdo Programático:

Segregação de resíduos;

Organização na frente de serviço;

Limpeza na frente de serviço.

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

Nome do(s) Instrutor(es): Daniel Lara

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	135	maury thompson da silva	Servente	maury
2	131	Edilson Batista da Silva	Servente	Edilson
3	132	Edilson MARIOZ PASIVA	Servente	Edilson
4	135	bona Emerson da Silva	Servente	bona
5	127	Nivaldo F. herathino	Servente	Nivaldo
6	7517	Brandi Junia S. da Lourenço	encarregado	Brandi
7	126	Luiz Carlos	Servente	Luiz
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

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 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: 03/07/20

Horário: 08:00 / 09:00

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	0074	SILFELIX ALVES FERREIRA	GERENTE	SILFELIX
2	7106	Elias de Souza Santos	Aux. Topografia	[assinatura]
3	7079	João Rodrigues dos Santos	Arq. Top.	João R.
4	8544	Waldinei Soares Pereira	Topógrafo	[assinatura]
5	8511	Leandro R. dos Santos	TOPOGRAFO	[assinatura]
6	8563	JOSE DOS SANTOS MACIEL	ENG. TOPOG.	[assinatura]
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



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: **Organização e Limpeza**

Objetivo: Instruir os colaboradores

Conteúdo Programático:

Segregação de resíduos;

Organização na frente de serviço;

Limpeza na frente de serviço.

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

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

Público Alvo:

Interno

Terceirizado

Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 07/07/20

Horário: 08:30 / 09:30

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7005	Fabio A. Soto	op. Tator noda	
2	7060	RICHSON	OP MOT	
3	7137	LUIS B. BUENO	OP. TRATOR LUCO	
4	0097	Kely Maria S. da Silva	SERVENTE	
5	0107	Gen Felipe Ferreira de Santana	Servente	
6	0120	Magnus Alves dos Santos	"	
7	7124	Paulo Santana	Operador	
8	7134	JOE BIANCHI	OP. ROLLO	
9	7052	RENATO DA SILVA VIANA	OP-ESCANADEIRA	
10	7515	BRUNO DOS SANTOS DAS GUARDAS ENC. TRANSPORTE		
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<input checked="" type="checkbox"/>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Interação dos participantes no treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<input checked="" type="checkbox"/>

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



LISTA DE PRESEÇA 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: **Animais Sivestres**

Objetivo: Instruir os colaboradores.

Conteúdo Programático: O que fazer se encontrar um animal na frente de serviço?

Fluxograma de comunicação;

Autorização de manejo;

Crime ambiental.

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

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

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

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 15/07/20		Horário: 07:35 / 08:35		Duração (h): 1h	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	7502	Gilson da Silva Soares	Atendente		
2	0093	Gilson da Silva Soares	Atendente		
3	7225	Gilson da Silva Soares	Atendente		
4	0018	Gilson da Silva Soares	Atendente		
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.



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 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: 20/07/20

Horário: 13:30/14:30

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7519	Miguel - da Silva Banneto	Enc. Laboratório	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8125	Roberto Azeite de Jesus	Laboratorista	<input checked="" type="checkbox"/>
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:

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 LegalNome do Treinamento: **Atropelamento de Animais Silvestres**

Objetivo: Orientar os colaboradores.

Conteúdo Programático: Respeitar as sinalização de velocidades;

Avisar caso ocorra atropelamento;

Crime ambiental fazer manejo sem autorização;

Subprograma de monitoramento de atropelamento de animais silvestres.

*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: 23/07/20		Horário: 13:30/14:30		Duração (h): 1h	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	7505	Josely Gomes Koveriz	Coordenadora		
2	0054	Leonildo Alves Pereira	Servente		
3	0010	Rafael Costa Bumas	Servente		
4	0052	Anderson Kenesio da Silva	Servente		
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

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: Monitoramento de Turbidez e Erosões.

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: O que é Turbidez;

Porque é feito;

A importância da Turbidez.

*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: 04/08/20

Horário: 10:05 / 11:05

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	0066	Flaviano S. Dias	Ajudante	✓
2	4010	Edilson P. Pereira	Pedreiro	✓
3	5000	Paulo Roberto Lima Sousa	Armador	✓
4	4015	Reginaldo dos Santos	Pedreiro	✓
5	4014	Edilson Pereira	Pedreiro	✓
6	0009	JOSÉ HORTENSO A SILVA	carpinteiro	✓
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: Monitoramento de Turbidez e Erosões.

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: O que é Turbidez;

Porque é feito;

A importância da Turbidez.

*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: 04/08/20		Horário: 10:05 / 11:05		Duração (h): 1h	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	35		ajudante		
2	4011	Feliciano Mateus Rabulo	Redreiro	Foco	
3	106	Luiz Martins	ajudante	XXXX	
4	92	Mamede M. G. Filho	ajudante	XXXX	
5	64	Bonifácio Casanova	ajudante	XXXX	
6	6000	Filberto Suico	carpinteiro	RST	
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.



Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

Integração Admissional

Específico

Campanhas

Outro: _____

Execução de Serviço

Reciclagem

Requisito Legal

Nome do Treinamento: **Organização e Limpeza**

Objetivo: Instruir os colaboradores

Conteúdo Programático:

Segregação de resíduos;

Organização na frente de serviço;

Limpeza na frente de serviço.

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

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

Público Alvo:

Interno

Terceirizado

Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 07/08/20		Horário:	Duração (h): 1h	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	8549	João Batista Alves	AMOXAQUE	
2	0115	JKUAN YABLO A. ALBUQUERQUE	SEGUENTE	
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	
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: PGRS - Plano de gerenciamento de resíduos sólidos

Objetivo: Instruir os colaboradores

Conteúdo Programático:

Segregação de resíduos;

Coleta seletiva;

Organização e limpeza.

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

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

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

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 07/08/20		Horário: 07:40 / 08:40		Duração (h): 1h	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	7002	ANCHIETA BEZERRA DOS SANTOS	ENCARREGADO		
2	7141	ANTONIO MARSON BARROS	MECANICO		
3	7120	Danielson F.	Soldador		
4	7131	Antônio Peim. de S. M.	Eletricista		
5	7059	Jose Falcão da Silva Junior	MECANICO		
6	7100	Manoel Jaudes	MECANICO		
7	7740	Fernando Luiz Costa	AS MECANICO		
8	8164	Jose Carlos do S. M.	Motorista		
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.



Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: PGRS - Plano de gerenciamento de resíduos sólidos

Objetivo: Instruir os colaboradores

Conteúdo Programático:

Segregação de resíduos;

Coleta seletiva;

Organização e limpeza.

Para 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:	Horário:	Duração (h):		
12/08/20	07:40 / 08:40	1h		
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	8012	JAVA BARTOLOMEU VIEIRA	APONTADOR	
2	8040	JOSE JOSE		
3	8016	JOSE ALBUQUERQUE DA SILVA		
4	8171	ALVARO F. DE OLIVEIRA	MOTORISTA	
5	8030	DORIVAL D.	MOTORISTA	
6	8042	TIZO DE ALMEIDA	MOTORISTA	
7	8115	JOSE EDUARDO		
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:



Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

Integração Admissional

Específico

Campanhas

Outro: _____

Execução de Serviço

Reciclagem

Requisito Legal

Nome do Treinamento: PGRS - Plano de gerenciamento de resíduos sólidos

Objetivo: Instruir os colaboradores

Conteúdo Programático:

Segregação de resíduos;

Coleta seletiva;

Organização e limpeza.

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

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

Público Alvo:

Interno

Terceirizado

Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 14/08/20

Horário: 07:40 / 08:40

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7513	Railton Sousa Costa	ENCARREGADO	
2	7031	Anderson de Sousa Lima	OP. TRAFEGO	
3	7053	ALEGIO T. DA SILVA	OP. T. ESTEIRA	
4	7129	Francisco Waniel Duarte	OP. TRAFEGO	
5	7069	LEANDRO LIMA	OP. COSTA	
6	8091	Manoel de Jesus	Apontador	
7	8165	Flaviano Soares Rocha	apontador	
8	7602	Guilherme R. de Souza	OPERADOR	
9	7008	JOSE VITORIANO	OP. ESPALH.	
10	7065	Paulo Roberto da Silva	GRUPEIRA	
11	7067	Paulo Roberto da Silva	OP. CILINDROS	
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-0005.03-PCA



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1
 Data: 02/05/2020
 Numeração: BP-FN-49-022-201
 Ano: 2020

Empresa: CTG - SONDAGEM Encarregado: Nadiel Mês: Maio Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/05/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA; ALCOOLISMO; LICENÇAS AMBIENTAIS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	12/05/2020	PROTEÇÃO DOS OLHOS	30 minutos	Nadiel	
QUARTA	13/05/2020	LEVANTAMENTO DE PESOS	30 minutos	Nadiel	
QUINTA	14/05/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	Nadiel	
SEXTA	15/05/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS	30 minutos	Nadiel	
SÁBADO	16/05/2020	REFLEXÃO COMPORTAMENTO SEGURO	30 minutos	Nadiel	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Daniel Vagner S. de Jesus	CTG-1							
2	Nadiel Silva Reis	CTG-2							
3	José Pereira Sobrinho Neto	CTG-3							
4	LUCIANO DOS SANTOS		LUCIANO	LUCIANO	LUCIANO	LUCIANO	LUCIANO	LUCIANO	
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

NADIEL

Assinatura - Técnico de Segurança:

Consórcio BDP GAS / Técnico
 Gilmar Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registro Profissional 18816

Assinatura - Meio Ambiente:



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Plano: 172
 Data: 02/05/2020
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSORCIO BP DÁS-CETENÇO Encarregado: JOSÉ EDMAR FERREIRA DOS SANTOS
 Mês: Maio Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/05/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ALCOÓLISMO; LICENÇAS AMBIENTAIS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	<i>[Signature]</i>
TERÇA	12/05/2020	PROTEÇÃO DOS OLHOS	30 minutos	José Edmar	<i>[Signature]</i>
QUARTA	13/05/2020	LEVANTAMENTO DE PESOS	30 minutos	José Edmar	
QUINTA	14/05/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	José Edmar	
SEXTA	15/05/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS	30 minutos	José Edmar	
SÁBADO	16/05/2020	REFLEXÃO COMPORTAMENTO SEGURO	30 minutos	José Edmar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	ADÃO MACHADO PEREIRA	7105	ADÃO	ADÃO	ADÃO	ADÃO	ADÃO	ADÃO	
2	ADÃO VIEIRA CARDOSO	7064	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
3	ADEMILTON DE SOUZA LISBOA	7103	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
4	ANTÔNIO ALEX PINHEIRO CARNEIRO	7071	X						
5	ANTÔNIO LINHARES NETO	7084	X						
6	ANTÔNIO MARCOS SOUSA SILVA	7076	X						
7	ANTÔNIO MONTEIRO DE OLIVEIRA JÚNIOR	7115	X	X	X	X	X	X	
8	CARLOS SANTOS PINHEIROS	8131	X	X	X	X	X	X	
9	CAIO HENRIQUE SANTICHOLI	8556	X	X	X	X	X	X	
10	CÍCERO SEGUNDO RODRIGUES DA SILVA	87	Cícero	Cícero	Cícero	Cícero	Cícero	Cícero	
11	DANIEL MARTINS LARA	8551							
12	DANIELA DE OLIVEIRA	8558	X	X				<i>[Signature]</i>	
13	ELDER VALDIVINO DOS SANTOS	7127	X	X					
14	GERSON VENANCIO RODRIGUES	7082	X	X					
15	GIL FELIX ALVES CHAVES	7085	Gil	Gil	Gil	Gil	Gil	Gil	
16	GILDEVAN DA SILVA SOARES	93	Gil	Gil	Gil	Gil	Gil	Gil	
17	HILDEBRANDO SILVA CASTRO	8130	Edmar	Edmar	Edmar	Edmar	Edmar	Edmar	
18	INES LOUDES SCAVASSA	8009	X	X	X	X	X	X	
19	JEAN BRITO DE OLIVEIRA	7116							
20	JOSÉ FERREIRA DE SOUSA	8087							

Assinatura Encarregado: *[Signature]* TOTAL DE FUNCIONÁRIOS: 0097
 Assinatura - Técnico de Segurança: *[Signature]*
 Assinatura - Meio Ambiente: *[Signature]*



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 01
 Data: 12/05/2020
 Numeração: BP-FR-AS-0026-R01

Empresa: CONSORCIO BP GAS CETINGO Encarregado: JOSÉ EDUARDO FERREIRA DOS SANTOS Mês: Maio Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/05/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ALCOOLISMO; LICENÇAS AMBIENTAIS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	12/05/2020	PROTEÇÃO DOS OLHOS	30 minutos	João Nunes	
QUARTA	13/05/2020	LEVANTAMENTO DE PESOS	30 minutos	João Nunes	
QUINTA	14/05/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	João Nunes	
SEXTA	15/05/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS	30 minutos	João Nunes	
SÁBADO	16/05/2020	REFLEXÃO COMPORTAMENTO SEGURO	30 minutos	João Nunes	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
21	JOSÉ FILIPE FERREIRA DE SANTANA	107							
22	JUVENAL DOS SANTOS COSTA	7032	X	X					
23	KAAYAN CARDOSO GUIMARÃES	8163							
24	WAGNER DE SOUZA EVAGELISTA DOS SANTOS	0095							
25	WASHIGTON PEREIRA DE SOUZA	0096							
26	WILLIAN FERREIRA DE PAULA	7054							
27	GERALT SILVA ALMEIDA	0017							
28	LEANDRO PEREIRA LIMA	7069							
29	MARCILIO FERREIRA	8045							
30	PATRICK SANTANA DE SOUZA	7124							
31	ROBSON VITOR MESSIAS	7060							
32	RODOLFO ÁTILA DE JESUS	8125							
33	JOSÉ ILDEBRANDO MARINHO	7057	X	X					
34	JOSÉ MAILSON FERREIRA DA SILVA	7509	X	X					
35	MAGNO ALVES DOS SANTOS	0120							
36	MAIKO DA SILVA BARBOSA	0076	X	X					
37	MANOEL ALTEMIR PEREIRA	7508	X	X					
38	SAMUEL MARTINS DE JESUS	7029							
39	TIAGO MOISES BRANDÃO	8014							
40	VINICIUS SANTOS SILOTE	7076							
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 111
 Data: 03/08/2019
 Numeração: BP-FR-AS-0025-001
 Ano: 2020

Empresa: CONSÓRCIO BP GAS-CETENCO Encarregado: João Batista (LICENÇA) Mes: Maio

DIÁ	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/05/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ALCOOLISMO; LICENÇAS AMBIENTAIS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	<i>Jul - Sec</i>
TERÇA	12/05/2020	PROTEÇÃO DOS OLHOS	30 minutos	João Batista	<i>[Signature]</i>
QUARTA	13/05/2020	LEVANTAMENTO DE PESOS	30 minutos	João Batista	
QUINTA	14/05/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	João Batista	
SEXTA	15/05/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS	30 minutos	João Batista	
SÁBADO	16/05/2020	REFLEXÃO COMPORTAMENTO SEGURO	30 minutos	João Batista	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Felipe de Jesus Cardoso	7015	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
2	Jardel Queiroz de Oliveira	7048	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado: *[Signature]* Assinatura - Técnico de Segurança: *[Signature]* Assinatura - Meio Ambiente: *[Signature]*



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1
 Data: 02/06/2020
 Numeração: BP-FR-AS-1025-001
 Ano: 2020

Empresa: CONSÓRCIO BDP OAS CATERNO Encarregado: Gilsomar Mes: Maio Assinatura: *J. L. S.*

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/05/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ALCOOLISMO: LICENÇAS AMBIENTAIS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	<i>J. L. S.</i>
TERÇA	12/05/2020	PROTEÇÃO DOS OLHOS	30 minutos	Gilsomar	<i>Gilsomar</i>
QUARTA	13/05/2020	LEVANTAMENTO DE PESOS	30 minutos	Gilsomar	<i>Gilsomar</i>
QUINTA	14/05/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	Gilsomar	<i>Gilsomar</i>
SEXTA	15/05/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS	30 minutos	Gilsomar	<i>Gilsomar</i>
SÁBADO	16/05/2020	REFLEXÃO COMPORTAMENTO SEGURO	30 minutos	Gilsomar	<i>Gilsomar</i>

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Gilsomar Da Silva Soares	7502	<i>Gilsomar</i>	<i>Gilsomar</i>	<i>Gilsomar</i>	<i>Gilsomar</i>	<i>Gilsomar</i>	<i>Gilsomar</i>	
2	Gildevan da Silva Soares	93	<i>Gildevan</i>	<i>Gildevan</i>	<i>Gildevan</i>	<i>Gildevan</i>	<i>Gildevan</i>	<i>Gildevan</i>	
3	Wanderlan Guedes da Silva	78							
4	Wanderlan Guedes da Silva	28	<i>Wanderlan</i>	<i>Wanderlan</i>	<i>Wanderlan</i>	<i>Wanderlan</i>	<i>Wanderlan</i>	<i>Wanderlan</i>	
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Gilsomar da Silva Soares.

Assinatura - Técnico de Segurança:

Gilmar Soares Pereira
 Consórcio BDP OAS - Caterno
 Gilmar Soares Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registro: SP/0043816

Assinatura - Meio Ambiente:

J. L. S.



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1/1
 Data: 02/05/2020
 Numeração: BP-FR-AS-2020-104

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Anchieta Mês: Maio Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/05/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ALCOOLISMO; LICENÇAS AMBIENTAIS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	<i>[Signature]</i>
TERÇA	12/05/2020	PROTEÇÃO DOS OLHOS	30 minutos	Anchieta	<i>[Signature]</i>
QUARTA	13/05/2020	LEVANTAMENTO DE PESOS	30 minutos	Anchieta	<i>[Signature]</i>
QUINTA	14/05/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	Anchieta	<i>[Signature]</i>
SEXTA	15/05/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS	30 minutos	Anchieta	<i>[Signature]</i>
SABADO	16/05/2020	REFLEXÃO COMPORTAMENTO SEGURO	30 minutos	Anchieta	<i>[Signature]</i>

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Jonas da Silva Araujo	8025	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
2	Nadson Pereira Leitão Neves	7098	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
3	Jair Ribeiro de Aquino	60	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
4	Manoel Sancho de Azevedo	7100	Licença	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
5	Darinilson Barbosa Ferreira	7120	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
6	Israel Marcos de Couto	7028	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
7	José Fabio da Silva Lima	7058	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
8	Ednilson Leal Rodrigues	8003	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
9	Genivaldo Julião da Silva	8182	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
10	<i>[Handwritten Name]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
11	<i>[Handwritten Name]</i>	8538	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONARIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:

[Signature]
ANCHIETA B. DOS SANTOS

[Signature]

[Signature]



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: _____
 Data: 02/06/2012
 Número: 07-FR-AS-0024-R01
 Ano: 2011

Empresa: CONSÓRCIO BOP OAS - CATENCO Encarregado: Bruno Mes: Maio
 Responsável: _____ Assinatura: _____

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/05/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ALCOOLISMO; LICENÇAS AMBIENTAIS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SM	<i>J. L. L.</i>
TERÇA	12/05/2020	PROTEÇÃO DOS OLHOS	30 minutos	Bruno	<i>[Handwritten signature]</i>
QUARTA	13/05/2020	LEVANTAMENTO DE PESOS	30 minutos	Bruno	
QUINTA	14/05/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	Bruno	
SEXTA	15/05/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS	30 minutos	Bruno	
SÁBADO	16/05/2020	REFLEXÃO COMPORTAMENTO SEGURO	30 minutos	Bruno	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Amarildo Francisco dos Santos	8061	<i>Amarildo</i>	<i>Amarildo</i>	<i>Amarildo</i>	<i>Amarildo</i>	<i>Amarildo</i>	<i>Amarildo</i>	
2	Alvaro Guilherme de Campos	8171	<i>Alvaro</i>	<i>Alvaro</i>	<i>Alvaro</i>	<i>Alvaro</i>	<i>Alvaro</i>	<i>Alvaro</i>	
3	Hudson Rodrigues	8060	<i>Hudson</i>	<i>Hudson</i>	<i>Hudson</i>	<i>Hudson</i>	<i>Hudson</i>	<i>Hudson</i>	
4	Luis Henrique Sabino	8017	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>	
5	Romeu Seixas Santos	8022	<i>Romeu</i>	<i>Romeu</i>	<i>Romeu</i>	<i>Romeu</i>	<i>Romeu</i>	<i>Romeu</i>	
6	Dorival de Sarro	8030	<i>Dorival</i>	<i>Dorival</i>	<i>Dorival</i>	<i>Dorival</i>	<i>Dorival</i>	<i>Dorival</i>	
7	Odair José Lima Menezes	8040	<i>Odair</i>	<i>Odair</i>	<i>Odair</i>	<i>Odair</i>	<i>Odair</i>	<i>Odair</i>	
8	Tiago José da Silva	8042	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	
9	Alcir Gonçalves Malachias	8043	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	
10	José David Dias Cordeiro	8054	<i>José</i>	<i>José</i>	<i>José</i>	<i>José</i>	<i>José</i>	<i>José</i>	
11	Adir Ferreira da Silva	8056	<i>Adir</i>	<i>Adir</i>	<i>Adir</i>	<i>Adir</i>	<i>Adir</i>	<i>Adir</i>	
12	Jesus Pereira Lima	8062	<i>Jesus</i>	<i>Jesus</i>	<i>Jesus</i>	<i>Jesus</i>	<i>Jesus</i>	<i>Jesus</i>	
13	Aparecido Olivo	8054	<i>Aparecido</i>	<i>Aparecido</i>	<i>Aparecido</i>	<i>Aparecido</i>	<i>Aparecido</i>	<i>Aparecido</i>	
14	Doriedson Aparecido dos Santos	8066	<i>Doriedson</i>	<i>Doriedson</i>	<i>Doriedson</i>	<i>Doriedson</i>	<i>Doriedson</i>	<i>Doriedson</i>	
15	Alex Júnior de Souza Pereira	8001	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	
16	Eluis Carlos Couto	8073	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	
17	Vanisson Cleberson Goes Oliva	8077	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	
18	Joanil Leal	8063	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	
19	Sidney Antonio Pesce	8088	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	<i>LICENÇA</i>	

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS: _____

Assinatura - Encarregado: *[Handwritten signature]*

Assinatura - Técnico de Segurança:
 Consórcio BOP OAS - Catenco
 Gilma Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registro: SP/0043816

Assinatura - Meio Ambiente: *J. L. L.*



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1/1
 Data: 02/05/2019
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01
 Ano: 2020

Empresa: CONSORCIO BDP OAS-CETENCO Encarregado: Bruno Mês: MAIO

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/05/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ALCOOLISMO; LICENÇAS AMBIENTAIS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	<i>Jal - lee</i>
TERÇA	12/05/2020	PROTEÇÃO DOS OLHOS	30 minutos	Bruno	<i>[Handwritten signature]</i>
QUARTA	13/05/2020	LEVANTAMENTO DE PESOS	30 minutos	Bruno	
QUINTA	14/05/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	Bruno	
SEXTA	15/05/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS	30 minutos	Bruno	
SÁBADO	16/05/2020	REFLEXÃO COMPORTAMENTO SEGURO	30 minutos	Bruno	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
20	Clodomir Fonseca Ramos	8090	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
21	Lucimario Ferreira da Silva	8092	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
22	Claudevino Silvestre da Silva	8093	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
23	Orlando da Cunha	8127	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
24	José Roberto	8183	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
25	Valdeci Rebelo Paes	8238	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
26	Eleander José Ribeiro	8158	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
27	Raimundo José Vieira da Silva	8006							
28	Lourenço Paulo Massola	8055	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	
29	João Paulo Iope	8097	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
30	Geraldo Ribeiro da Silva	8104	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	
31	Adão Vicente Nobrega	8169	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
32	Ademir Golçalves Cordeiro	8166	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	
33	João Salvador Aparecido de Moraes	8167	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	
34	Antonio da Silva Camargo	8168							
35	Flavio José Rodrigues da Silva	8170							
36	José Valdir	8185	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
37									
38									

TOTAL DE FUNCIONARIOS:

Assinatura - Encarregado:
[Handwritten signature]

Assinatura - Técnico de Segurança:
 Consorcio BDP OAS - Cetenco
 Gilmar Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registro: SP/0043816

Assinatura - Meio Ambiente:
[Handwritten signature]



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1/1
 Data: 03/06/2020
 Numeração: BP-FR-AS-0025-RU1
 Ano: 2020

CONSORCIO BP GAS-CETENCO

Encarregado: GENIVAL DA SILVA PINTO

Mês: Maio

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/05/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ALCOOLISMO; LICENÇAS AMBIENTAIS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	<i>Jul - lva</i>
TERÇA	12/05/2020	PROTEÇÃO DOS OLHOS	30 minutos	Genival Silva	<i>Genival</i>
QUARTA	13/05/2020	LEVANTAMENTO DE PESOS	30 minutos	Genival Silva	<i>Genival</i>
QUINTA	14/05/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	Genival Silva	<i>Genival</i>
SEXTA	15/05/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS	30 minutos	Genival Silva	<i>Genival</i>
SÁBADO	16/05/2020	REFLEXÃO COMPORTAMENTO SEGURO	30 minutos	Genival Silva	<i>Genival</i>

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Alex Rodrigues Costa Silva	7140	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
2	Antonio Robson Batista dos Santos	7141	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
3	<i>Jose CAUDOSO JSL</i>	<i>8164</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Genival

Assinatura - Técnico de Segurança:

[Signature]

Assinatura - Meio Ambiente:

Jul - lva



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 01
 Data: 02/08/2019
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01
 Ano: 2020

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Leandro Junior Soares da Conceição Mês: Maio

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/05/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ALCOOLISMO; LICENÇAS AMBIENTAIS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	<i>J - L</i>
TERÇA	12/05/2020	PROTEÇÃO DOS OLHOS	30 minutos	Lande	<i>[Handwritten signatures]</i>
QUARTA	13/05/2020	LEVANTAMENTO DE PESOS	30 minutos	Lande	
QUINTA	14/05/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	Lande	
SEXTA	15/05/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS	30 minutos	Lande	
SÁBADO	16/05/2020	REFLEXÃO COMPORTAMENTO SEGURO	30 minutos	Lande	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Elbson da Costa	129	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
2	Paulo Cesar de Souza	126	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
3	Nivaldo Fiorentino	127	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
4	Severino Marcos da Silva	133	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
5	Cleuton Vieira Lima	130	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
6	Edielson B. da Silva	131	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
7	José A. G. da Silva	132	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
8	Carlos Goes Oliva	134	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
9	Marcos Olimpio da Silva	135	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Leandro Junior Soares da Conceição

Assinatura - Técnico de Segurança:
 Consórcio BDP OAS - Cetenco
 Gilmar Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registro: SP/0043816

Assinatura - Meio Ambiente:

J - L



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 11
 Data: 02/06/2020
 Numeração: BP-PR-AS-0025-R01
 Ano: 2020

Empresa: CONSORCIO BPGAS-CETENCO Encarregado: Joary Gomes Ferreira Mês: Maio

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/05/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ALCOOLISMO; LICENÇAS AMBIENTAIS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	<i>[Handwritten Signature]</i>
TERÇA	12/05/2020	PROTEÇÃO DOS OLHOS	30 minutos	Joarly	<i>[Handwritten Signature]</i>
QUARTA	13/05/2020	LEVANTAMENTO DE PESOS	30 minutos	Joarly	<i>[Handwritten Signature]</i>
QUINTA	14/05/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	Joarly	<i>[Handwritten Signature]</i>
SEXTA	15/05/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS	30 minutos	Joarly	<i>[Handwritten Signature]</i>
SÁBADO	16/05/2020	REFLEXÃO COMPORTAMENTO SEGURO	30 minutos	Joarly	<i>[Handwritten Signature]</i>

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Bento Alves da Silva	9							
2	Leandro Ferreira da Silva ok	52	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>
3	Leonildo Alves Pereira ok	54	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>
4	Rafael Costa Barros	10	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
		TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:							

Assinatura - Encarregado:
[Handwritten Signature]

Assinatura - Meio Ambiente:
 CONSORCIO BPGAS-CETENCO
 Gilmar Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registro: SP/0043816

Assinatura - Meio Ambiente:
[Handwritten Signature]



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1

Data: 02/09/2019
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSORCIO BP GAS-CETENCO Encarregado: Otacilio Mox: Otacilio Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/05/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ALCOOLISMO; LICENÇAS AMBIENTAIS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiental/ Equipe SMS	
TERÇA	12/05/2020	PROTEÇÃO DOS OLHOS	30 minutos	Otacilio	
QUARTA	13/05/2020	LEVANTAMENTO DE PESOS	30 minutos	Otacilio	
QUINTA	14/05/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	Otacilio	
SEXTA	15/05/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS	30 minutos	Otacilio	
SABADO	16/05/2020	REFLEXÃO COMPORTAMENTO SEGURO	30 minutos	Otacilio	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Ricardo Sueldo de Macedo	6000							
2	Geuvani Dos Santos	35							
3	Luiz Martins	106							
4	Manoel Moreno Oliveira Filho	92							
5	Orlando Casas Nova	64							
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
 Ano: 2020

Empresa: Consórcio BP OAS-CETENCO Encarregado: Robimar Mês: Maio

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/05/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ALCOOLISMO; LICENÇAS AMBIENTAIS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	12/05/2020	PROTEÇÃO DOS OLHOS	30 minutos	Robimar	
QUARTA	13/05/2020	LEVANTAMENTO DE PESOS	30 minutos	Robimar	
QUINTA	14/05/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	Robimar	
SEXTA	15/05/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS	30 minutos	Robimar	
SÁBADO	16/05/2020	REFLEXÃO COMPORTAMENTO SEGURO	30 minutos	Robimar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
20	Wellington Borges Costa	7066							
21	Douglas Augusto Ferrell	7067							
22	Raimundo Nonato Rodrigues da Costa	7070							
23	Natalino Marques de Brito	7072	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	
24	Idenelton de Oliveira Araujo	7074							
25	Antonio Rodrigues da Rocha	7095							
26	José Reinaldo Borges de Freitas	7097							
27	Idelbrando Pereira da Silva	7125							
28	Francisco Daniel Duarte Gomes	7129							
29	Railton Sousa Costa	7513							
30	Joelson Silva da Cruz	7515							
31	Javã Bartolomeu de Souza Vieira	8012							
32	Denilson de Jesus Pereira de Sousa	8026							
33	Douglas Custodio da Silva	8048							
34	Walter Rodrigues de Sousa	8128							
35	Antonio Marcos da Silva	7010							
36	Gelber Rodrigues	124							
37	Ronilson David	125							
38	Rodolfo Atila de Jesus								

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Consórcio BDP OAS - Cetenco
 Assinatura: Gilmar Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registro: SP/0043816

Assinatura - Meio Ambiente:



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 111
 Data: 02/08/2018
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSORCIO BP GAS-GETEMCO Encarregado: José dos Santos Máciel Mes: Maio Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/05/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ALCOOLISMO; LICENÇAS AMBIENTAIS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	<i>José dos Santos</i>
TERÇA	12/05/2020	PROTEÇÃO DOS OLHOS	30 minutos	José	
QUARTA	13/05/2020	LEVANTAMENTO DE PESOS	30 minutos	José	
QUINTA	14/05/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	José	
SEXTA	15/05/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS	30 minutos	José	
SÁBADO	16/05/2020	REFLEXÃO COMPORTAMENTO SEGURO	30 minutos	José	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	RICARDO SANTOS DE CASTRO	7008	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
2	JAILSON DOS SANTOS	8509	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
3	VALDINEI SOARES PEREIRA	8544	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
4	JOÃO RODRIGUES DOS SANTOS	7079	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
5	JOÃO BATISTA PEREIRA CARDOSO	7080	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	
6	ÉLIAS DE SARO SANTOS	7106	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
7	GIL FELIX ALVES FERREIRA	74	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
8	LEANDRO RODRIGUES DOS SANTOS	8511	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
9	PAPLO RAMOS CARDOSO	7138	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
10	<i>JOÃO BATISTA PEREIRA CARDOSO</i>	<i>7080</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>1.</i>
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
		TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:							

Assinatura - Encarregado: *[Signature]*

Assinatura - Técnico de Segurança: *[Signature]*
 Consórcio BP GAS-GETEMCO
 Gilmar Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registro SP/0043816

Assinatura - Meio Ambiente: *[Signature]*



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 01
 Data: 02/05/2020
 Numeração: BP-FR-AS-0028-R01
 Ano: 2020

Empresa: CONSÓRCIO BP GAS-CETENCO		Encarregado: João Nunes/ Treinamento Transportes	Mês: Maio		Assinatura:
DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/05/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ALCÓOLISMO; LICENÇAS AMBIENTAIS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	12/05/2020	PROTEÇÃO DOS OLHOS	30 minutos	João Nunes	
QUARTA	13/05/2020	LEVANTAMENTO DE PESOS	30 minutos	João Nunes	
QUINTA	14/05/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	João Nunes	
SEXTA	15/05/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS	30 minutos	João Nunes	
SÁBADO	16/05/2020	REFLEXÃO COMPORTAMENTO SEGURO	30 minutos	João Nunes	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Allisson Pereira Santos	8177							
2	Jovane Santos de Souza	8176							
3	Jonas de Assis Ribeiro	8175							
4	Agivaldo da Silva Santos	8071							
5	José Flavio da Silva	8178							
6	Flávio José Rodrigues de Silva	8170							
7	José Eduardo Ventura	8115							
8	Antonio Carlos da Silva Camargo	8168							
9	Adriano de Sousa	8084							
10	José Adailto da Silva Filho	8179							
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Data: 02/01/2019
 Numeração: BR-FR-AS-0019-R01
 Ano: 2020

Empresa: CONSORCIO BP DAS CETENCO Encarregado: João Nunes/ Tratamento Transportes Mês: Maio

DIÁ	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/05/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: ALCOOLISMO; LICENÇAS AMBIENTAIS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	12/05/2020	PROTEÇÃO DOS OLHOS	30 minutos	João Nunes	
QUARTA	13/05/2020	LEVANTAMENTO DE PESOS	30 minutos	João Nunes	
QUINTA	14/05/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	João Nunes	
SEXTA	15/05/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS	30 minutos	João Nunes	
SÁBADO	16/05/2020	REFLEXÃO COMPORTAMENTO SEGURO	30 minutos	João Nunes	

Nº	NOME LEGÍVEL	8103	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	ADRIANO DIAS	8123							
2	APARECIDO OLIVIO	8052							
3	AMARILDO FRANCISCO DO SANTOS	8061							
4	DOUGLAS GOMES MUNIZ	8145	Douglas	Douglas	Douglas	Douglas	Douglas	Douglas	Douglas
5	ELISMAR BARBOSA DOS SANTOS	8059							
6	EVERALDO SILVA DE LIMA	8020							
7	FRANCISCO REGINALDO FREIRE	8156							
8	GERSON PEREIRA DA COSTA	8146							
9	HEVERTON ALMEIDA DOS SANTOS	8114							
10	IVAN DA SILVA FARIAS	8152							
11	JOSE ANTÔNIO DA SILVA RODRIGUES	8016							
12	JOÃO APARECIDO DOS SANTOS	8099							
13	JOSE DE CASTRO SOUZA	8103							
14	JOSÉ DOMINGOS DA LUZ	8106							
15	JOSÉ EDUARDO VENTURA	8115							
16	JOSÉ CARDOSO DOS SANTOS	8164							
17	JOÃO LEITE	8147							
18	LINDOMAR SANTOS LUCAS	8122							
19	LUIZ CARLOS VIANA	8098							
20	LUIZ FERNANDO MARONGONI	8100	Luiz Marongoni	Luiz Marongoni	Luiz Marongoni	Luiz Marongoni	Luiz Marongoni	Luiz Marongoni	Luiz Marongoni

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: _____
 Data: 02/05/2019
 Numeração: EP-FR-AS-0028-R01
 Ano: 2020

Empresa: CONSORCIO EP OAS-DETENCO
 Encarregado: João Nunes/ Treinamento Transportes
 Mês: Maio

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	11/05/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA; ALCOOLISMO; LICENÇAS AMBIENTAIS.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	12/05/2020	PROTEÇÃO DOS OLHOS	30 minutos	João Nunes	
QUARTA	13/05/2020	LEVANTAMENTO DE PESOS	30 minutos	João Nunes	
QUINTA	14/05/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	João Nunes	
SEXTA	15/05/2020	CONDIÇÕES INSEGURAS	30 minutos	João Nunes	
SÁBADO	16/05/2020	REFLEXÃO COMPORTAMENTO SEGURO	30 minutos	João Nunes	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
21	RENER WILLAMY MENDES LEAL	8111	<i>Rener Leal</i>	<i>Rener Leal</i>	<i>Rener Leal</i>	<i>Rener Leal</i>	<i>Rener Leal</i>	<i>Rener Leal</i>	
22	RICARDO LOURENÇO	8117							
23	REINALDO RIBEIRO TRINDADE	8155							
24	<i>Kristiano de Souza</i>	<i>8180</i>	<i>Kristiano</i>	<i>Kristiano</i>	<i>Kristiano</i>	<i>Kristiano</i>	<i>Kristiano</i>	<i>Kristiano</i>	
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS: _____

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

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

Empresa: Consórcio BP OAS-GETENCO	Encarregado: Robmar	Mês: Junho	Ano: 2020
-----------------------------------	---------------------	------------	-----------

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	01/06/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: CONHECENDO E ENTENDENDO PAE - PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS E EVACUAÇÃO DE ÁREA (ABANDONO); MATA ATLÂNTICA; COLETA SELETIVA.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	02/06/2020	GANHE 1 MINUTO EM SEGURANÇA	30 minutos	Robmar	
QUARTA	03/06/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Robmar	
QUINTA	04/06/2020	ATENÇÃO E CUIDADO COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Robmar	
SEXTA	05/06/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Robmar	
SÁBADO	06/06/2020	TENTATIVA DE GANHAR TEMPO	30 minutos	Robmar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Sidney Silva dos Santos	8							
2	Flaviano Soares Rocha	25							
3	Alexandre Pereira da Silva	80							
4	Luiz Marcos Seixas Dourado	97							
5	Gilmar Rodrigues de Souza	7002							
6	Fabio Antonio Soato	7005							
7	José Vitoriano da Silva Filho	7008							
8	Jonas Vieira Lopes	7011							
9	Douglas Mendes Nascimento	7012							
10	João Wilton Lopes da Silva	7020							
11	Cleber Ferreira Vieira	7025							
12	Anderson de Sousa Lima	7031	<i>Anderson</i>	<i>Anderson</i>	<i>Anderson</i>	<i>Anderson</i>	<i>Anderson</i>		
13	Luiz Dias Silva	7036							
14	Cicero Dias da Silva	7037							
15	Renato da Silva Viana	7052							
16	Aclesio Tomaz da Silva	7053	<i>Aclesio</i>	<i>Aclesio</i>	<i>Aclesio</i>	<i>Aclesio</i>	<i>Aclesio</i>		
17	Felipe dos Santos Souza	7058							
18	José Ezequias da Silva	7061							
19	Luiz Claudio da Silva	7065	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Meio Ambiente:

Assinatura - Meio Ambiente:

Gilmar Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registro: SP/0043816



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: Bruno	Mês: Junho	Ano: 2020
-----------------------------------	--------------------	------------	-----------

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	01/06/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: CONHECENDO E ENTENDENDO PAE - PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS E EVACUAÇÃO DE ÁREA (ABANDONO); MATA ATLÂNTICA; COLETA SELETIVA.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	02/06/2020	GANHE 1 MINUTO EM SEGURANÇA	30 minutos	Bruno	
QUARTA	03/06/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Bruno	
QUINTA	04/06/2020	ATENÇÃO E CUIDADO COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Bruno	
SEXTA	05/06/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Bruno	
SÁBADO	06/06/2020	TENTATIVA DE GANHAR TEMPO	30 minutos	Bruno	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
20	Clodomir Fonseca Ramos	8090							
21	Lucimario Ferreira da Silva	8092							
22	Claudevino Silvestre da Silva	8093							
23	Orlando da Cunha	8127							
24	José Roberto	8183							
25	Valdeci Rebelo Paes	8238							
26	Elander José Ribeiro	8158							
27	Raimundo José Vieira da Silva	8006							
28	Lourenço Paulo Massola	8055	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	
29	João Paulo Iope	8097							
30	Geraldo Ribeiro da Silva	8104	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	
31	Adão Vicente Nobrega	8169							
32	Ademir Golçalves Cordeiro	8166	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	
33	João Salvador Aparecido de Moraes	8167	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	
34	Antonio da Silva Camargo	8168							
35	Flavio José Rodrigues da Silva	8170							
36	José Valdir	8185							
37	Luis F Maranhoni	8100							
38	FRANCISCO R FREIRE	8156							
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

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



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Bruno Mês: Junho Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	01/06/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: CONHECENDO E ENTENDENDO PAE - PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS E EVACUAÇÃO DE ÁREA (ABANDONO); MATA ATLÂNTICA; COLETA SELETIVA.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SM	
TERÇA	02/06/2020	GANHE 1 MINUTO EM SEGURANÇA	30 minutos	Bruno	
QUARTA	03/06/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Bruno	
QUINTA	04/06/2020	ATENÇÃO E CUIDADO COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Bruno	
SEXTA	05/06/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Bruno	
SÁBADO	06/06/2020	TENTATIVA DE GANHAR TEMPO	30 minutos	Bruno	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Amarildo Francisco dos Santos	8061	<i>Amarildo</i>	<i>Amarildo</i>	<i>Amarildo</i>	<i>Amarildo</i>	<i>Amarildo</i>		
2	Alvaro Guilherme de Campos	8171	<i>Alvaro</i>	<i>Alvaro</i>	<i>Alvaro</i>				
3	Hudson Rodrigues	8080	<i>Hudson</i>	<i>Hudson</i>	<i>Hudson</i>	<i>Hudson</i>	<i>Hudson</i>		
4	Luis Henrique Sabino	8017	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>	<i>Luis</i>		
5	Romeu Seixas Santos	8022	<i>Romeu</i>	<i>Romeu</i>	<i>Romeu</i>	<i>Romeu</i>			
6	Dorival de Sarro	8030							
7	Odair José Lima Menezes	8040	<i>Odair</i>	<i>Odair</i>	<i>Odair</i>	<i>Odair</i>	<i>Odair</i>		
8	Tiago José da Silva	8042							
9	Alcir Gonçalves Malachias	8043	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	
10	José David Dias Cordeiro	8054	<i>José</i>	<i>José</i>	<i>José</i>	<i>José</i>	<i>José</i>		
11	Adir Ferreira da Silva	8056	<i>Adir</i>	<i>Adir</i>	<i>Adir</i>	<i>Adir</i>	<i>Adir</i>		
12	Jesus Pereira Lima	8062	<i>Jesus</i>	<i>Jesus</i>	<i>Jesus</i>	<i>Jesus</i>	<i>Jesus</i>		
13	Aparecido Olivo	8054	<i>Aparecido</i>	<i>Aparecido</i>	<i>Aparecido</i>	<i>Aparecido</i>	<i>Aparecido</i>		
14	Doriedson Aparecido dos Santos	8066							
15	Alex Júnior de Souza Pereira	8001							
16	Eluis Carlos Couto	8073	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	
17	Vanisson Cleberson Goes Oliva	8077	<i>Vanisson</i>	<i>Vanisson</i>	<i>Vanisson</i>	<i>Vanisson</i>	<i>Vanisson</i>		
18	Joanil Leal	8083	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	
19	Sidney Antonio Pesce	8088	<i>Sidney</i>	<i>Sidney</i>	<i>Sidney</i>	<i>Sidney</i>	<i>Sidney</i>		

TOTAL DE FUNCIONARIOS:

Assinatura - Encarregado:

B

Consórcio BB OAS - Centro de Segurança:

Gilmar Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registro: S710013816

Assinatura - Meio Ambiente:

[Handwritten signature]

ICPW DA Silva

8152. [Handwritten signature]





FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

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

Empresa: Consórcio BP OAS-CETENCO Encarregado: Robmar Mês: Junho Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	01/06/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: CONHECENDO E ENTENDENDO PAE - PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS E EVACUAÇÃO DE ÁREA (ABANDONO); MATA ATLÂNTICA; COLETA SELETIVA.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	02/06/2020	GANHE 1 MINUTO EM SEGURANÇA	30 minutos	Robmar	
QUARTA	03/06/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Robmar	
QUINTA	04/06/2020	ATENÇÃO E CUIDADO COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Robmar	
SEXTA	05/06/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Robmar	
SÁBADO	06/06/2020	TENTATIVA DE GANHAR TEMPO	30 minutos	Robmar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
20	Wellington Borges Costa	7066							
21	Douglas Augusto Ferelli	7067							
22	Raimundo Nonato Rodrigues da Costa	7070							
23	Natalino Marques de Brito	7072	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	
24	Idenelton de Oliveira Araujo	7074							
25	Antonio Rodrigues da Rocha	7095							
26	José Reinaldo Borges de Freitas	7097							
27	Idelbrando Pereira da Silva	7125							
28	Francisco Daniel Duarte Gomes	7129							
29	Railton Sousa Costa	7513							
30	Joelson Silva da Cruz	7515							
31	Javá Bartolomeu de Souza Vieira	8012							
32	Denilson de Jesus Pereira de Sousa	8026							
33	Douglas Custodio da Silva	8048							
34	Walter Rodrigues de Sousa	8128							
35	Antonio Marcos da Silva	7010							
36	Gelber Rodrigues	124							
37	Ronilson David	125							
38	Rodolfo Atila de Jesus								
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

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



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1/1
 Data: 02/06/2019
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01
 Ano: 2020

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Encarregado: Anchieta

Mês: Junho

Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	01/06/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: CONHECENDO E ENTENDENDO PAE - PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS E EVACUAÇÃO DE ÁREA (ABANDONO); MATA ATLÂNTICA; COLETA SELETIVA.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	<i>Jal - luo</i>
TERÇA	02/06/2020	GANHE 1 MINUTO EM SEGURANÇA	30 minutos	Anchieta	
QUARTA	03/06/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Anchieta	
QUINTA	04/06/2020	ATENÇÃO E CUIDADO COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Anchieta	
SEXTA	05/06/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Anchieta	
SÁBADO	06/06/2020	TENTATIVA DE GANHAR TEMPO	30 minutos	Anchieta	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Jonas da Silva Araujo <i>X</i>	8025	<i>LICENÇA</i>	"	"	"	"		
2	Nadson Pereira Leitão Neves	7098							
3	Jair Ribeiro de Aquino	60							
4	Manoel Sancho de Azevedo <i>X</i>	7100	Licença	"	"	"	"		
5	Darinilson Barbosa Ferreira	7120	<i>[Signature]</i>						
6	Israel Marcos de Couto <i>X</i>	7028	<i>LICENÇA</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
7	José Fabio da Silva Lima	7059	<i>LICENÇA</i>	"	"	"	"		
8	Ednilson Leal Rodrigues	8003	<i>LICENÇA</i>	"	"	"	"		
9	Genivaldo Julião da Silva	8182	<i>Genivaldo</i>	<i>Genivaldo</i>	<i>Genivaldo</i>	<i>Genivaldo</i>	<i>Genivaldo</i>		
10	José Vanderlei Veneri	7139	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
11	Valner Carlos Barros	8539	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
12	Olismar Pereira	Cetenco							
13	Gabriel	OAS							
14	João Guilherme	8013	<i>LICENÇA</i>	"	"	"	"		
15	<i>Alex Rodrigues</i>	<i>7140</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
16	<i>HUDSON RODRIGUES</i>	<i>9080</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
17									
18									
19									
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado:

A Genival

Assinatura - Técnico de Segurança:

Consórcio BOP OAS - Cetenco
Gilmar Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registro: SP/0243816

Assinatura - Meio Ambiente:

Jal - luo



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1/1
 Data: 02/08/2019
 Numeração: BP-FR-AS-0026-R01

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: David Mês: Junho Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	01/06/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: CONHECENDO E ENTENDENDO PAE - PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS E EVACUAÇÃO DE ÁREA (ABANDONO); MATA ATLÂNTICA; COLETA SELETIVA.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	<i>Del - lca</i>
TERÇA	02/06/2020	GANHE 1 MINUTO EM SEGURANÇA	30 minutos	David	
QUARTA	03/06/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	David	
QUINTA	04/06/2020	ATENÇÃO E CUIDADO COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	David	
SEXTA	05/06/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	David	
SÁBADO	06/06/2020	TENTATIVA DE GANHAR TEMPO	30 minutos	David	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	David Martins da Fonseca	4014	<i>David</i>	<i>David</i>	<i>David</i>	<i>David</i>	<i>David</i>		
2	Herberte Silva Dias	66	<i>Herberto</i>	<i>Herberto</i>	<i>Herberto</i>	<i>Herberto</i>	<i>Herberto</i>		
3	Iomar Casas Nova Moraes	14							
4	Josivan Matos Rabelo	4011	<i>Josivan</i>	<i>Josivan</i>	<i>Josivan</i>	<i>Josivan</i>	<i>Josivan</i>		
5	Jodilson Souza Pereira	4010	<i>Jodilson</i>	<i>Jodilson</i>	<i>Jodilson</i>	<i>Jodilson</i>	<i>Jodilson</i>		
6	José Hortencio A. Da Silva	6009	<i>José</i>	<i>José</i>	<i>José</i>	<i>José</i>	<i>José</i>		
7	Elmiro Neto de Souza	7001	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	
8	Reginaldo dos Santos G.	4015	<i>Reginaldo</i>	<i>Reginaldo</i>	<i>Reginaldo</i>	<i>Reginaldo</i>	<i>Reginaldo</i>		
9	Ricardo Suerdo de Macedo	6000	<i>Ricardo</i>	<i>Ricardo</i>	<i>Ricardo</i>	<i>Ricardo</i>	<i>Ricardo</i>		
10	Manoel Fortunato da S.	4003	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	LICENÇA	
11	Paulo Roberto	5000	<i>Paulo</i>	<i>Paulo</i>	<i>Paulo</i>	<i>Paulo</i>	<i>Paulo</i>		
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:
[Signature]

Assinatura - Técnico de Segurança:
 Consórcio BP OAS - Cetenco
 Gilmar Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registrado nº 043816

Assinatura - Meio Ambiente:
[Signature]



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: Gilsomar Mês: Junho Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	01/06/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: CONHECENDO E ENTENDENDO PAE - PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS E EVACUAÇÃO DE ÁREA (ABANDONO); MATA ATLÂNTICA; COLETA SELETIVA.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	02/06/2020	GANHE 1 MINUTO EM SEGURANÇA	30 minutos	Gilsomar	<i>Gilsomar</i>
QUARTA	03/06/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Gilsomar	<i>Gilsomar</i>
QUINTA	04/06/2020	ATENÇÃO E CUIDADO COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Gilsomar	<i>Gilsomar</i>
SEXTA	05/06/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Gilsomar	<i>Gilsomar</i>
SÁBADO	06/06/2020	TENTATIVA DE GANHAR TEMPO	30 minutos	Gilsomar	<i>Gilsomar</i>

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Gilsomar Da Silva Soares	7502	<i>Gilsomar</i>	<i>Gilsomar</i>	<i>Gilsomar</i>	<i>Gilsomar</i>	<i>Gilsomar</i>		
2	Gildevan da Silva Soares	93	<i>Gildevan</i>	<i>Gildevan</i>	<i>Gildevan</i>	<i>Gildevan</i>	<i>Gildevan</i>		
3	Raimundo Nonato Costa	78							
4	Wanderlan Guedes da Silva	28							
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado:

Gilsomar da Silva Soares

Assinatura - Técnico de Segurança:
 Consórcio BDP OAS-CETENCO
 Gilmar Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registro: 8710043816

Assinatura - Meio Ambiente:

J. L. L.



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: João Batista (LICENÇA) Mês: Junho Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	01/06/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA; CONHECENDO E ENTENDENDO PAE - PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS E EVACUAÇÃO DE ÁREA (ABANDONO); MATA ATLÂNTICA; COLETA SELETIVA.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	02/06/2020	GANHE 1 MINUTO EM SEGURANÇA	30 minutos	João Batista	
QUARTA	03/06/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	João Batista	
QUINTA	04/06/2020	ATENÇÃO E CUIDADO COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	João Batista	
SEXTA	05/06/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	João Batista	
SÁBADO	06/06/2020	TENTATIVA DE GANHAR TEMPO	30 minutos	João Batista	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Felipe de Jesus Cardoso	7015							
2	Jardel Queiroz de Oliveira	7048							
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:
 Consórcio BP OAS-CETENCO
 Gilmar Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho

 0310043516

Assinatura - Meio Ambiente:



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página: 1/1
 Data: 02/08/2019
 Numeração: BP-FR-AS-0025-R01
 Ano: 2020

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO Encarregado: Otacilio Mês: Junho

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	01/06/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA; CONHECENDO E ENTENDENDO PAE - PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS E EVACUAÇÃO DE ÁREA (ABANDONO); MATA ATLÂNTICA; COLETA SELETIVA.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	02/06/2020	GANHE 1 MINUTO EM SEGURANÇA	30 minutos	Otacilio	
QUARTA	03/06/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Otacilio	
QUINTA	04/06/2020	ATENÇÃO E CUIDADO COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Otacilio	
SEXTA	05/06/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Otacilio	
SÁBADO	06/06/2020	TENTATIVA DE GANHAR TEMPO	30 minutos	Otacilio	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Ricardo Sueldo de Macedo	6000							
2	Geuvani Dos Santos	35							
3	Luiz Martins	106							
4	Manoel Moreno Oliveira Filho	92							
5	Orlando Casas Nova	64							
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:
 Consórcio BP OAS - Cetenco
 Gilmar Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registro Profissional nº 0243816

Assinatura - Meio Ambiente:



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1
 Data 02/08/2019
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01
 Ano: 2020

CONSORCIO BP OAS-CETENCO

Encarregado: GENIVAL DA SILVA PINTO

Mês: Junho

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	01/06/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA; CONHECENDO E ENTENDENDO PAE - PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS E EVACUAÇÃO DE ÁREA (ABANDONO); MATA ATLÂNTICA; COLETA SELETIVA.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	02/06/2020	GANHE 1 MINUTO EM SEGURANÇA	30 minutos	Genival Silva	
QUARTA	03/06/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Genival Silva	
QUINTA	04/06/2020	ATENÇÃO E CUIDADO COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Genival Silva	
SEXTA	05/06/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Genival Silva	
SÁBADO	06/06/2020	TENTATIVA DE GANHAR TEMPO	30 minutos	Genival Silva	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Alex Rodrigues Costa Silva	7140							
2	Antonio Robson Batista dos Santos	7141							
3	José Cardoso dos Santos	8164		"/	"/	"/	"/		
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:
 Gilmar Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registro: SP10243816

Assinatura - Meio Ambiente:



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

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

Empresa: MS/ENAEX Encarregado: EDENILSON PASSOS DE OLIVEIRA Mês: Junho Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	01/06/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: CONHECENDO E ENTENDENDO PAE - PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS E EVACUAÇÃO DE ÁREA(ABANDONO); MATA ATLÂNTICA; COLETA SELETIVA.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	02/06/2020	GANHE 1 MINUTO EM SEGURANÇA	30 minutos	Edenilson	
QUARTA	03/06/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Edenilson	
QUINTA	04/06/2020	ATENÇÃO E CUIDADO COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Edenilson	
SEXTA	05/06/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Edenilson	
SÁBADO	06/06/2020	TENTATIVA DE GANHAR TEMPO	30 minutos	Edenilson	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Fernando Rodrigues de Castro								
2	Élio Passos								
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado:

Conselho de Segurança
 Gilmar Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registro SP 0713816

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: Joarly Gomes Ferreira Mês: Junho Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	01/06/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: CONHECENDO E ENTENDENDO PAE - PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS E EVACUAÇÃO DE ÁREA(ABANDONO); MATA ATLÂNTICA; COLETA SELETIVA.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	02/06/2020	GANHE 1 MINUTO EM SEGURANÇA	30 minutos	Joarly	
QUARTA	03/06/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Joarly	
QUINTA	04/06/2020	ATENÇÃO E CUIDADO COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Joarly	
SEXTA	05/06/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Joarly	
SÁBADO	06/06/2020	TENTATIVA DE GANHAR TEMPO	30 minutos	Joarly	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Bento Alves da Silva	9	X	X	X	X	X	X	
2	Leandro Ferreira da Silva ok	52							
3	Leonildo Alves Pereira ok	54							
4	Rafael Costa Barros	10							
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
		TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:							

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:
 Consórcio BP OAS - Cetenco
 Gilmar Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registro 5804043816

Assinatura - Meio Ambiente:



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1
 Data 02/06/2019
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Plínio Mês: Junho Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	01/06/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: CONHECENDO E ENTENDENDO PAE - PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS E EVACUAÇÃO DE ÁREA (ABANDONO); MATA ATLÂNTICA; COLETA SELETIVA.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	02/06/2020	GANHE 1 MINUTO EM SEGURANÇA	30 minutos	Plínio	
QUARTA	03/06/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Plínio	
QUINTA	04/06/2020	ATENÇÃO E CUIDADO COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Plínio	
SEXTA	05/06/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Plínio	
SÁBADO	06/06/2020	TENTATIVA DE GANHAR TEMPO	30 minutos	Plínio	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Tiago H. de Godoy Lima	7132							
2	Leandro de Sousa Neto	7043							
3	Daniel José de Sousa	7133							
4	Antonio Ferreira Lima	7019							
5	Jardel da Silva Feitosa	62							
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico em Segurança:
 Consórcio BP OAS-CETENCO
 Gilmar Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registro SP/DC 13816

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: Lander Junior Soares da Conceição Mês: Junho Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	01/06/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: CONHECENDO E ENTENDENDO PAE - PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS E EVACUAÇÃO DE ÁREA(ABANDONO); MATA ATLÂNTICA; COLETA SELETIVA.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	02/06/2020	GANHE 1 MINUTO EM SEGURANÇA	30 minutos	Lande	
QUARTA	03/06/2020	ORDEM, LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NAS OBRAS	30 minutos	Lande	
QUINTA	04/06/2020	ATENÇÃO E CUIDADO COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Lande	
SEXTA	05/06/2020	PREZE PELA ATENÇÃO NO TRABALHO	30 minutos	Lande	
SÁBADO	06/06/2020	TENTATIVA DE GANHAR TEMPO	30 minutos	Lande	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Elbson da Costa	129	<i>Elbson</i>	<i>Elbson</i>	<i>Elbson</i>	<i>Elbson</i>	<i>Elbson</i>		
2	Paulo Cesar de Souza	126	<i>Paulo</i>	<i>Paulo</i>	<i>Paulo</i>	<i>Paulo</i>	<i>Paulo</i>		
3	Nivaldo Florentino	127	<i>Nivaldo</i>	<i>Nivaldo</i>	<i>Nivaldo</i>	<i>Nivaldo</i>	<i>Nivaldo</i>		
4	Severino Marcos da Silva	133	<i>Severino</i>	<i>Severino</i>	<i>Severino</i>	<i>Severino</i>	<i>Severino</i>		
5	Cleuton Vieira Lima	130	<i>Cleuton</i>	<i>Cleuton</i>	<i>Cleuton</i>	<i>Cleuton</i>	<i>Cleuton</i>		
6	Edielson B. da Silva	131	<i>Edielson</i>	<i>Edielson</i>	<i>Edielson</i>	<i>Edielson</i>	<i>Edielson</i>		
7	José A. G. da Silva	132	<i>José</i>	<i>José</i>	<i>José</i>	<i>José</i>	<i>José</i>		
8	Carlos Goes Oliva	134	<i>Carlos</i>	<i>Carlos</i>	<i>Carlos</i>	<i>Carlos</i>	<i>Carlos</i>		
9	Marcos Olimpio da Silva	135	<i>Marcos</i>	<i>Marcos</i>	<i>Marcos</i>	<i>Marcos</i>	<i>Marcos</i>		
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:
Lander Junior Soares da Conceição

Assinatura - Técnico de Segurança:
Guilherme Santos Pereira
 Técnico em Segurança do Trabalho
 Registro: SP/0048816

Assinatura - Meio Ambiente:
[Signature]



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: Lander Junior Soares da Conceição Mês: Julho Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	20/07/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA; LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NO MEIO AMBIENTE; INCIDENTE OCORRIDO EM 13.07.2020 ENVOLVENDO TERCEIRO (MOTOCICLISTA);	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	21/07/2020	PERNEIRA USO OBRIGATÓRIO	30 minutos	Lande	
QUARTA	22/07/2020	PREVENÇÃO CONTRA O CORONAVÍRUS (COVID-19)	30 minutos	Lande	
QUINTA	23/07/2020	CIRCULAÇÃO INTERNA SEGURA	30 minutos	Lande	
SEXTA	24/07/2020	PREVENÇÃO DE ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Lande	
SÁBADO					

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Carlos Emerson Oliva	134							
2	Elbson da Costa	129							
3	Edielson Batista da Silva	131							
4	Marcos Olímpio da Silva	135							
5	Nivaldo Florentino	127							
6	Paulo César de Sousa	126							
7	Severino Marcos da Silva	133							
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: Otacilio Mês: Julho Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	20/07/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA; LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NO MEIO AMBIENTE; INCIDENTE OCORRIDO EM 13.07.2020 ENVOLVENDO TERCEIRO (MOTOCICLISTA);	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	21/07/2020	PERNEIRA USO OBRIGATÓRIO	30 minutos	Otacilio	
QUARTA	22/07/2020	PREVENÇÃO CONTRA O CORONAVÍRUS (COVID-19)	30 minutos	Otacilio	
QUINTA	23/07/2020	CIRCULAÇÃO INTERNA SEGURA	30 minutos	Otacilio	
SEXTA	24/07/2020	PREVENÇÃO DE ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Otacilio	
SÁBADO					

CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO
 Luciano Clóvis de Oliveira
 Téc. Segurança do Trabalho
 Registro: SP10125784

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Geuvani dos Santos	35							
2	Jocivan Matos Rabelo	4011							
3	Luiz Martins	106							
4	Manoel M. Oliveira Filho	92							
5	Orlando Casas Nova	64							
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
 Ano: 2020

Empresa: Consórcio BP OAS-CETENCO Encarregado: Apontador responsável Javã Mês: Julho

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	20/07/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA; LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NO MEIO AMBIENTE; INCIDENTE OCORRIDO EM 13.07.2020 ENVOLVENDO TERCEIRO (MOTOCICLISTA);	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	21/07/2020	PERNEIRA USO OBRIGATÓRIO	30 minutos	Javã	
QUARTA	22/07/2020	PREVENÇÃO CONTRA O CORONAVÍRUS (COVID-19)	30 minutos	Javã	
QUINTA	23/07/2020	CIRCULAÇÃO INTERNA SEGURA	30 minutos	Javã	
SEXTA	24/07/2020	PREVENÇÃO DE ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Javã	
SÁBADO					

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Carlos Santos Pinheiro	8131							
2	Douglas Custódio da Silva	8048							
3	Flaviano Soares Rocha	8165	Flaviano	Flaviano	Flaviano	Flaviano	Flaviano		
4	João Guilherme Cardoso Almeida	8013	João Gui	João Gui	João Gui	João Gui	João Gui		
5	Kaayan Cardoso Guimarães	8163							
6	Isaac Luiz Cordeiro Andrade	8187	Isaac	Isaac	Isaac	Isaac	Isaac		
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
 Ano: 2020

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: David Mês: Julho

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	20/07/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA; LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NO MEIO AMBIENTE; INCIDENTE OCORRIDO EM 13.07.2020 ENVOLVENDO TERCEIRO (MOTOCICLISTA);	30 minutos		
TERÇA	21/07/2020	PERNEIRA USO OBRIGATÓRIO	30 minutos	David	
QUARTA	22/07/2020	PREVENÇÃO CONTRA O CORONAVÍRUS (COVID-19)	30 minutos	David	
QUINTA	23/07/2020	CIRCULAÇÃO INTERNA SEGURA	30 minutos	David	
SEXTA	24/07/2020	PREVENÇÃO DE ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	David	
SÁBADO					

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Elmiro Neto de Souza	7001							
2	Herberte Silva Dias	66							
3	Jodilson souza Pereira	4010							
4	José Hortêncio A. da Silva	6009							
5	Paulo Roberto Souza	5000							
6	Reginaldo dos Santos Gomes	4015							
7	Ricardo Suerdo de Macedo	6000							
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
 Ano: 2020

Empresa: CTG - SONDAGEM Encarregado: Genildo Mês: Julho

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	20/07/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA; LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NO MEIO AMBIENTE; INCIDENTE OCORRIDO EM 13.07.2020 ENVOLVENDO TERCEIRO (MOTOCICLISTA);	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	21/07/2020	PERNEIRA USO OBRIGATÓRIO	30 minutos	Genildo	
QUARTA	22/07/2020	PREVENÇÃO CONTRA O CORONAVÍRUS (COVID-19)	30 minutos	Genildo	
QUINTA	23/07/2020	CIRCULAÇÃO INTERNA SEGURA	30 minutos	Genildo	
SEXTA	24/07/2020	PREVENÇÃO DE ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Genildo	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Danilo Vagner S. de Jesus	CTG-1							
2	Alessandro Alves de Sousa	CTG-2	Alex	ALEX	ALEX	ALEX	ALEX		
3	José Pereira Sobrinho Neto	CTG-3							
4	Luciano dos Santos	CTG-4							
5	Joaquim Teotonio Lira	CTG-5	João Lira	João Lira	João Lira	João Lira	João Lira		
6	Francisco Edivan Lima	CTG-6	Edivan	Edivan	Edivan	Edivan	Edivan		
7	Francisco Fernandes de Oliveira Junior	CTG-7							
8	Genildo Ferreres Rolon	CTG	Genildo	Genildo	Genildo	Genildo	Genildo		
9	Vitor Jose Araujo	CTG	Vitor	Vitor	Vitor	Vitor	Vitor		
10	Carvalho José dos Santos	CTG	Carvalho	Carvalho	Carvalho	Carvalho	Carvalho		
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: Gilsomar

Mês: Julho

Ano: 2020

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	20/07/2020	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA; LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO NO MEIO AMBIENTE; INCIDENTE OCORRIDO EM 13.07.2020 ENVOLVENDO TERCEIRO (MOTOCICLISTA);	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	21/07/2020	PERNEIRA USO OBRIGATÓRIO	30 minutos	Gilsomar	
QUARTA	22/07/2020	PREVENÇÃO CONTRA O CORONAVÍRUS (COVID-19)	30 minutos	Gilsomar	
QUINTA	23/07/2020	CIRCULAÇÃO INTERNA SEGURA	30 minutos	Gilsomar	
SEXTA	24/07/2020	PREVENÇÃO DE ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	30 minutos	Gilsomar	
SÁBADO					

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Wanderlan Guedes da Silva	28							
2	Gildevan da Silva Soares	93							
3	Raimundo Nonato Costa	78							
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:



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/3
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

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

Nome do Treinamento: **Política de QSMS**

Objetivo: Campanha de coleta de óleo para reciclagem

Conteúdo Programático: Poluição de rios e lagos.

- * Maneira de coletar o óleo usado;
- * Consequência do descarte irregular;
- * Ponto de coleta;
- * Capacitação.

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

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

Local: Canteiro de Administrativo - Barragem Pedreira

Data: 28/08/2020 Horário: 07:30 - 08:30 Duração (h): 1

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		Alexandre da Silva Gomes	Responsável Qualidade	
2	8510	Alexandre Menezes Polegatch	Analista Suporte	
3		Andrea Juliato	Coord. Social	
4	8518	Argemiro Estevam dos Santos	Técnico Qualidade	
5		Bruno Torres Sacco	Responsável Produção	
6	8562	Carina Ferreira Coelho	Assistente Financeiro	
7		Celso Pavani	Resp. Eletromecânica	
8		Danilo Dirceo Lorenço Gavioli	Eng. de Planejamento	Férias
9		Daniela Oliveira	Financeiro	
10		Daniell Moraes	Téc. Enfermagem	
11	8065	Deusilene Ferreira de Araujo	Auxiliar em Segurança	
12		Edson Cruz de Almeida	Gerente de Contrato	
13	8528	Elielton Tadra Deubatel	Técnico Florestal	
14		Ernestina Senna Barbato	Coordenadora Adm/Fin	
15	8552	Francisco Neto Gomes Varelo	Técnico Planejamento	
16	8550	Franklin Monteiro do Nascimento	Enc. Serviços Gerais	
17	8531	Givanildo Carvalho dos Santos	Assistente Pessoal	
18	8532	Hélio Jorge Soares Junior	Técnico Florestal	
19		Hugo Luiz Marinho Castro	Engenheiro Planejamento	
20		Igor Vieira de Moraes	Resp. Planejamento	

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			X
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			X

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	2/3
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: Política de QSMS

Objetivo: Campanha de coleta de óleo para reciclagem

Conteúdo Programático: Poluição de rios e lagos.

- * Maneira de coletar o óleo usado;
- * Consequência do descarte irregular;
- * Ponto de coleta;
- * Capacitação.

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

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Local: Canteiro de Administrativo - Barragem Pedreira

Data: 28/08/2020 **Horário:** 07:30 - 08:30 **Duração (h):** 1

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
21		Javier T. Paul	Gerente Contrato	
22	8188	Silvana Aparecida de Souza	Recepcionista	
23	8504	Joaquim Bento Pereira	Enc. Dep. Pessoal	
24	8512	José Carlos Vieira Santos	Assistente Pessoal	
25	8505	Lucas Henrique Gomes dos Santos	Analista da Qualidade	
26	8507	Luciano Clóvis de Oliveira	Técnico de Segurança	
27	8524	Luis Alberto de Oliveira	Engenheiro Florestal	
28		Maria Helena Basilio	Resp. Prog. Ambientais	
29	8527	Mariana Cristina Ruggiero	Analista Ambiental	FERIAS
30	8508	Rafaela Ribeiro Macedo	Resp. Meio Ambiente	
31		Ricardo Dimas Raymundo	Gerente. Adm. Financeiro	
32		Tauil Selingardi	Gerente de Produção	
33	8525	Thales Murais e Liandrini	Estagiário	Thales Murais
34		Valter William de Oliveira	Resp. Planejamento	
35	8516	Welton Borzani	Comprador	
36		Paloma Peixoto Sales	Aux. Serviços Gerais	
37		Cleidiane Araújo Santos	Aux. Serviços	Cleidiane
38		Lucas Quaiati Vieira		
39		Antônio Pereira dos Santos Neto		
40	8564	Marcelo Bevilaqua Magalhães	Tec. Especialista	

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:

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

Nome do Treinamento: Política de QSMS

Objetivo: Campanha de coleta de óleo para reciclagem

Conteúdo Programático: Poluição de rios e lagos.

- * Maneira de coletar o óleo usado;
- * Consequência do descarte irregular;
- * Ponto de coleta;
- * Capacitação.

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

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Local: Canteiro de Administrativo - Barragem Pedreira

Data: 28/08/2020 **Horário:** 07:30 - 08:30 **Duração (h):** 1

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
41		Filipe Guido Silva		
42	8567	Roberto Ivan Balbasso	CRDISTA	
43		Fernando Boeluchie	Suprimentos	
44	8570	Nutiano R. de Oliveira	TEC. ESPECIAL	
45	0067	Aparecido Vicente Ruy	SERVENTE	
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



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.04-PCA

PANTANAL ANÁLISES AMBIENTAIS E CONSULTORIA LTDA ME
RELATÓRIO DE ENSAIO

Data: Maio/2020 N° ANÁLISE: 0000002417 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:	25°C	
Data da Coleta:	28/05/2020	Horário da Coleta:	11:30	
Coletor:	Técnico do Laboratório	Início das Análises:	28/05/2020	

Bacteriológicos

Parâmetro	Un.Medida	Resultado	VMP	Deteção	Referências
Coliformes Totais	N. A.	Ausência	Ausência 100 ML ⁻¹	N.A.	SMEWW 9223 B
<i>Escherichia coli</i>	N. A.	Ausência	Ausência 100 ML ⁻¹	N.A.	SMEWW 9223 B

Químicos Inorgânicos

Parâmetro	Un.Medida	Resultado	VMP	Deteção	Referências
Cloro Livre	mg Cl L ⁻¹	0,28	0,2 A 2,0	0,01	SMEWW 4500-G
Turbidez	NTU	0,50	5,0	0,01	SMEWW 2130-B
pH	N. A.	6,97	6,0 A 9,5	0,01	SMEWW 4500-B
Cor	UC	< LD	15,0	0,1	SMEWW 2120-B
Fluoretos	mg F L ⁻¹	< 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 2.914 de 12 de Dezembro de 2011.

Nota 1: Valores Recomendados pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

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: Junho/2020 N° ANÁLISE: 0000002586 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:	18/06/2020		Horário da Coleta:	10:55
Coletor:	Técnico do Laboratório		Início das Análises:	18/06/2020

Bacteriológicos

Parâmetro	Un.Medida	Resultado	VMP	Deteção	Referências
Coliformes Totais	N. A.	Ausência	Ausência 100 ML ⁻¹	N.A.	SMEWW 9223 B
<i>Escherichia coli</i>	N. A.	Ausência	Ausência 100 ML ⁻¹	N.A.	SMEWW 9223 B

Químicos Inorgânicos

Parâmetro	Un.Medida	Resultado	VMP	Deteção	Referências
Cloro Livre	mg Cl L ⁻¹	0,29	0,2 A 2,0	0,01	SMEWW 4500-G
Turbidez	NTU	0,17	5,0	0,01	SMEWW 2130-B
pH	N. A.	6,33	6,0 A 9,5	0,01	SMEWW 4500-B
Cor	UC	< LD	15,0	0,1	SMEWW 2120-B
Fluoretos	mg F L ⁻¹	< 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: Julho/2020 N° ANÁLISE: 0000002808 Página 1 de 1

Razão Social:	PANTANAL - ANÁLISES AMBIENTAIS E CONSULTORIA LTDA ME	
Endereço:	Rua 5 B , nº 529 - Cidade Nova - Rio Claro / SP	CNPJ/CPF: 11.412.882/0001-19
Cep:	13506-807	Telefone: (19) 3023-8686
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: 25°C
Data da Coleta:	22/07/2020	Horário da Coleta: 10:45
Coletor:	Técnico do Laboratório	Início das Análises: 22/07/2020

Bacteriológicos

Parâmetro	Un.Medida	Resultado	VMP	Deteção	Referências
Coliformes Totais	N. A.	Ausência	Ausência 100 ML ⁻¹	N.A.	SMEWW 9223 B
<i>Escherichia coli</i>	N. A.	Ausência	Ausência 100 ML ⁻¹	N.A.	SMEWW 9223 B

Químicos Inorgânicos

Parâmetro	Un.Medida	Resultado	VMP	Deteção	Referências
Cloro Livre	mg Cl L ⁻¹	0,28	0,2 A 2,0	0,01	SMEWW 4500-G
Turbidez	NTU	0,35	5,0	0,01	SMEWW 2130-B
pH	N. A.	8,00	6,0 A 9,5	0,01	SMEWW 4500-B
Cor	UC	0,3	15,0	0,1	SMEWW 2120-B
Fluoretos	mg F L ⁻¹	< 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 de setembro de 2017

Nota 1: Valores Recomendados pela Portaria de Consolidação MS-GM nº 05 de 29 de setembro de 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: Agosto/2020 N° ANÁLISE: 0000002943 Página 1 de 1

Razão Social: **PANTANAL - ANÁLISES AMBIENTAIS E CONSULTORIA LTDA ME**
Endereço: Rua 5 B , nº 529 - Cidade Nova - Rio Claro / SP CNPJ/CPF: 11.412.882/0001-19
Cep: 13506-807 Telefone: (19) 3023-8686

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
Cep: 13160-000 Telefone: (19) 3877-2262

Solicitante: CNPJ/CPF:

Tipo de Amosta: Água Tratada Origem: Poço tubular profundo 002
Local Coleta: Saída do tratamento Temperatura Amostra: 25°C
Data da Coleta: 25/08/2020 Horário da Coleta: 12:05
Coletor: Técnico do Laboratório Início das Análises: 25/08/2020

Bacteriológicos

Parâmetro	Un.Medida	Resultado	VMP	Deteção	Referências
ColiformesTotais	N. A.	Ausência	Ausência 100 ML ⁻¹	N.A.	SMEWW 9223 B
<i>Escherichia coli</i>	N. A.	Ausência	Ausência 100 ML ⁻¹	N.A.	SMEWW 9223 B

Químicos Inorgânicos

Parâmetro	Un.Medida	Resultado	VMP	Deteção	Referências
Cloro Livre	mg Cl L ⁻¹	0,25	0,2 A 2,0	0,01	SMEWW 4500-G
Turbidez	NTU	1,31	5,0	0,01	SMEWW 2130-B
pH	N. A.	7,63	6,0 A 9,5	0,01	SMEWW 4500-B
Cor	UC	0,9	15,0	0,1	SMEWW 2120-B
Fluoretos	mg F L ⁻¹	< LD	1,5	0,01	SMEWW 4500-F-B

LD = Limite de Deteção

LQ = Limite de Quantificação.

N.A.= Não Se Aplica

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Edição , 2012.

VMP = Valor Máximo Permitido - Conforme Portaria de Consolidação MS-GM nº 05 de 29/09/2017

Nota 1: Valores Recomendados pela Portaria de Consolidação MS-GM nº 05 de 29/09/2017

CONCLUSÃO: Os parâmetros analisados satisfazem os padrões de potabilidade conforme a Portaria de Consolidação MS-GM nº 05 de 29 de setembro de 2017

Mestre Marcus Paulo de Moraes Gomes
CRBio 72203/01-D
Responsável Técnico

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.05-PCA



CHECK LIST – VEÍCULO DE PASSAGEIRO

Página:	1 / 2
Data:	30/07/2019
Numeração:	BP-FR-AS-0003-R01

Identificação do Equipamento: VAN BOXER PLACA FFW 4901

Empresa: ZANCA Data: 06/05/2020

LEGENDA:
 C= Conforme
 NC= Não Conforme
 NA= Não Aplica
 PC= Para e Corrige
 CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	Identificação do veículo – placa	X				
02	Integridade do veículo e pintura	X				
03	Integridade do para-brisa	X				
04	Retrovisores externos	X				
05	Retrovisor interno	X				
06	Luzes e lanternas	X				
07	Faróis principais fase alta e fase baixa	X				
08	Indicadores de direção dianteiros	X				
09	Indicadores de direção traseiros	X				
10	Sinal sonoro e luzes de ré	X				
11	Luzes de freio	X				
12	Buzina	X				
13	Para choque	X				
14	Limpadores e lavador de para-brisa	X				
15	Extintor de incêndio - condições/validade	X				
16	Triângulo de segurança	X				
17	Macaco hidráulico	X				
18	Chave de rodas	X				
⇒ Cabine e Painel						
19	Instrumentos de painel	X				
20	Chaves e comandos	X				
21	Tacógrafo (funcionamento do disco)	X				
22	Portas (vedação, maçanetas, pino de travamento)	X				
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	X				
28	Cinto de segurança graduável assentos passageiros	X				
29	Estribo	X				



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)	X					
31 Condições dos pneus e rodas	X					
⇒ Outras Situações						
32 Limpeza	X					
33 Qualificação do motorista	X					
34 Adesivagem	X					
⇒ Mecânica						
35 Condições gerais de lubrificação	X					
36 Passa todas as marchas sem dificuldades	X					
37 Ruído	X					
38 Direção (sem folga)	X					
39 Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	X					
40 Funcionamento do sistema de freio	X					
41 Ausência de vazamentos de óleo de motor	X					
42 Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	X					
Prazo para adequação / Data:					Assinatura:	

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:

Assinatura:

João Alberto de Siqueira Cabral

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:

Assinatura:

Liberado? SIM (X) NÃO ()

X Aparecido de Souza

Aparecido de Souza

Encarregado:

Assinatura:

Liberado? SIM (X) NÃO ()

BRUNO DOS SANTOS DOS SANTOS

Assinatura:

Liberado? SIM (X) NÃO ()

Mecânico:

Luiz de Silva Araújo

Assinatura:

Liberado? SIM (X) NÃO ()

Eng.º Mecânico:

OLIVIERO PEREIRA

Assinatura:

Liberado? SIM (X) NÃO ()

Eng.º de Segurança do Trabalho:

Assinatura:



CHECK LIST – TRATOR DE ESTEIRA

Página:

1 / 2

Data:

30/07/2019

Numeração:

BP-FR-AS-0012-R01

Identificação do Equipamento:

Trax. 532 T / TE 10

Empresa:

GRANCO

Data:

09/05/2020

LEGENDA:

C= Conforme

NC= Não Conforme

NA= Não Aplica

PC= Para e Corrige

CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	Identificação da máquina	X				
02	Integridade da máquina e pintura	X				
03	Integridade dos acoplamentos da concha/pá	X				
04	Retrovisores externos.			X		
05	Retrovisor interno	X				
06	Luzes e lanternas	X				
07	Faróis principais	X				
08	Sinal sonoro e luzes de ré	X				
09	Buzina	X				
10	Limpadores e lavador de para-brisa	X				
11	Condições gerais do escarificador	X				
12	Proteções das partes móveis	X				
13	Condições gerais das conexões	X				
⇒ Cabine e Painel						
14	Instrumentos de painel	X				
15	Chaves e comandos (manobra e direção, alavancas e pedais)	X				
16	Portas (vedação, maçanetas, pino de travamento)	X				
17	Encosto de cabeça	X				
18	Regulagem dos bancos	X				
19	Estofamento	X				
20	Ar condicionado	X				
21	Cinto de segurança	X				
22	Para sol			X		
⇒ Outras Situações						
23	Limpeza	X				
24	Adesivagem	X				
25	Qualificação do Operador (certificado)	X				
⇒ Mecânica						
26	Cilindros de elevação	X				
27	Cilindros de inclinação	X				
28	Ausência de vazamentos de óleo de motor	X				
29	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	X				
30	Condições gerais de lubrificação	X				
31	Dentes das rodas motrizes	X				



CHECK LIST – TRATOR DE ESTEIRA

Página:

2 / 2

Data:

30/07/2019

Numeração:

BP-FR-AS-0012-R01

32	Roletes das esteiras	<input checked="" type="checkbox"/>					
33	Desgaste roda guia	<input checked="" type="checkbox"/>					
Prazo para adequação /Data:						Assinatura:	


RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:	Assinatura:
José Alberto da Silva Costa	

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()
<input checked="" type="checkbox"/> Pedro A. Soares		
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()
ROBEMAR SAUZELLI		
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()
José Fausto da Silva Lima		
Eng.º Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()
Osman Pereira		
Eng.º de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()

OK

	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				
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				

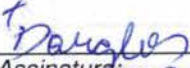
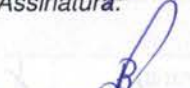
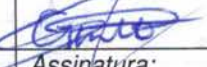
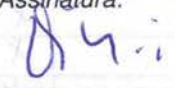
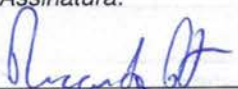
Prazo para adequação / Data:

Assinatura:

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome: João Alberto do sul costa	Assinatura: 
---	---

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador: Daniele Gomes Mourão	Assinatura: 	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Encarregado: BOMBO DOS SANTOS DAS ZIÇÕES	Assinatura: 	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Mecânico: Gleival	Assinatura: 	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Engº Mecânico: DUSMAN Azevêdo	Assinatura: 	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Engº de Segurança do Trabalho:	Assinatura: 	Liberado? SIM (X) NÃO ()



CHECK LIST – VEÍCULO DE PASSAGEIRO

Página: 1 / 2

Data: 30/07/2019

Numeração: BP-FR-AS-0003-R01

Identificação do Equipamento: ONIBUS ROD PLACA DVT-0451

Empresa: ZANCA / 08028

Data: 02/06/2020

LEGENDA:

C= Conforme

NC= Não Conforme


NA= Não Aplica

PC= Para e Corrige

CC= Continua e Corrige


ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	Identificação do veículo – placa	X				
02	Integridade do veículo e pintura	X				
03	Integridade do para-brisa	X				
04	Retrovisores externos	X				
05	Retrovisor interno	X				
06	Luzes e lanternas	X				
07	Faróis principais fase alta e fase baixa	X				
08	Indicadores de direção dianteiros	X				
09	Indicadores de direção traseiros	X				
10	Sinal sonoro e luzes de ré	X				
11	Luzes de freio	X				
12	Buzina	X				
13	Para choque	X				
14	Limpadores e lavador de para-brisa	X				
15	Extintor de incêndio - condições/validade	X				
16	Triângulo de segurança	X				
17	Macaco hidráulico	X				
18	Chave de rodas	X				
⇒ Cabine e Painel						
19	Instrumentos de painel	X				
20	Chaves e comandos	X				
21	Tacógrafo (funcionamento do disco)	X				
22	Portas (vedação, maçanetas, pino de travamento)	X				
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	X				
28	Cinto de segurança graduável assentos passageiros	X				
29	Estribo	X				

011

	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)	X					
31	Condições dos pneus e rodas	X					
⇒ Outras Situações							
32	Limpeza	X					
33	Qualificação do motorista	X					
34	Adesivagem	X					
⇒ Mecânica							
35	Condições gerais de lubrificação	X					
36	Passa todas as marchas sem dificuldades	X					
37	Ruído	X					
38	Direção (sem folga)	X					
39	Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	X					
40	Funcionamento do sistema de freio	X					
41	Ausência de vazamentos de óleo de motor	X					
42	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	X					
Prazo para adequação / Data:					Assinatura:		

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:	Assinatura:
<i>João Alberto do S. Costa</i>	

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM () NÃO ()
<i>Daniel Prudencio</i>		Liberado? SIM (X) NÃO ()
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM () NÃO ()
<i>BRUNO DOS SANTOS DOS ANJOS</i>		Liberado? SIM (X) NÃO ()
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM () NÃO ()
<i>Genival</i>		Liberado? SIM (X) NÃO ()
Engº Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM () NÃO ()
<i>Osman Pereira</i>		Liberado? SIM (X) NÃO ()
Engº de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM () NÃO ()
		Liberado? SIM (X) NÃO ()



**CHECK LIST – ROLO VIBRATÓRIO
AUTOPROPULSOR**

Página: 2 / 2
 Data: 30/07/2019
 Numeração: BP-FR-AS-0013-R01

29	Funcionamento do sistema de freio	X				
30	Transmissão	X				
Prazo para adequação /Data:					Assinatura:	

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome: *Edson dos S. A. Silva* Assinatura: *[Signature]*

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM () NÃO ()
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
<i>ROBENAIR S. AUIZÉCIO</i>	<i>[Signature]</i>	
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Engº Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
<i>OSMAN PEREIRA</i>	<i>[Signature]</i>	
Engº de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
	<i>[Signature]</i>	

Obs: Equipamento parado no pátio da manutenção, sem operador.



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	X					
⇒ Outras Situações						
32 Limpeza	X					
33 Qualificação do motorista	X					
34 Adesivagem	X					
⇒ Mecânica						
35 Condições gerais de lubrificação	X					
36 Passa todas as marchas sem dificuldades	✓					
37 Ruído	X					
38 Direção (sem folga)	X					
39 Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	X					
40 Funcionamento do sistema de freio	X					
41 Ausência de vazamentos de óleo de motor	X					
42 Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	X					
Prazo para adequação / Data:						Assinatura:
05 / Dias						

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:	Assinatura:
Sicco m. Brandão	

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM (+) NÃO ()
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM (x) NÃO ()
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Eng. Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Eng. de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()



CHECK LIST – ROLO VIBRATÓRIO AUTOPROPULSOR

Página: 1 / 2
Data: 30/07/2019
Numeração: BP-FR-AS-0013-R01

Identificação do Equipamento: *RVA-084*

Empresa: *OAS*

Data: *09/07/2020*

LEGENDA:
C= Conforme
NC= Não Conforme
NA= Não Aplica
PC= Para e Corrige
CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	Identificação da máquina	X				
02	Integridade da cabina e pintura	X				
03	Integridade dos acoplamentos do rolo	X				
04	Retrovisores externos	X				
05	Retrovisor interno	X				
06	Luzes e lanternas	X				
07	Sinal sonoro e luzes de ré	X				
08	Buzina	X				
09	Limpadores e lavador de para-brisa	X				
10	Extintor de incêndio - condições/validade	X				
11	Indicação da tara, peso líquido e capacidade de carga	X				
⇒ Cabine e Painel						
12	Forração (portas e vedação)	X				
13	Instrumentos de painel	X				
14	Para sol	X				
15	Fixação dos bancos	X				
16	Chaves e comandos (manobra e direção, alavancas e pedais)	X				
17	Ar condicionado	X				
18	Cinto de segurança	X				
⇒ Outras Situações						
19	Proteções das partes móveis	X				
20	Limpeza	X				
21	Qualificação do operador (certificado)	X				
22	Adesivagem	X				
⇒ Pneus						
23	Condições dos pneus e rodas traseiras	X				
⇒ Mecânica						
24	Condições gerais de lubrificação	X				
25	Ausência de vazamentos de óleo de motor	X				
26	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	X				
27	Ruído	X				
28	Movimentação e deslocamento (para frente e para trás)	X				

José Carlos da Luz
Téc. de Segurança do Trabalho
Reg. MTB n° 05.573/SP



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	X					
⇒ Outras Situações						
32 Limpeza	X					
33 Qualificação do motorista	X					
34 Adesivagem	X					
⇒ Mecânica						
35 Condições gerais de lubrificação	X					
36 Passa todas as marchas sem dificuldades	✓					
37 Ruído	X					
38 Direção (sem folga)	X					
39 Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	X					
40 Funcionamento do sistema de freio	X					
41 Ausência de vazamentos de óleo de motor	X					
42 Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	X					
Prazo para adequação / Data:						Assinatura:
05 / Dias						

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:	Assinatura:
Sicco m. Brandão	

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM (+) NÃO ()
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM (x) NÃO ()
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Eng. Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Eng. de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()

**CHECK LIST – CAMINHÃO COM CARROCERIA**

Página: 1 / 2
Data: 30/07/2019
Numeração: BP-FR-AS-0005-R01

Identificação do Equipamento: **CCM - 038 PINGA D'ÁGUA 4932**Empresa: **OAS**Data: **03/08/2020****LEGENDA:**

C= Conforme

NC= Não Conforme

NA= Não Aplica

PC= Para e Corrige

CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	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	Faros 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	Tacôgrafo (funcionamento do disco)	X				
20	Encosto de cabeças em todos os assentos	X				
21	Chaves e comandos	X				
22	Ar condicionado					
23	Cinto de segurança graduável com 3 (três) pontos	X				
⇒ Pneus						
24	Condições do pneu sobressalente - (pneu estepe)					X
25	Condições dos pneus e rodas					X
⇒ Outras Situações						
26	Limpeza	X				
27	Qualificação do motorista	X				
28	Adesivagem	X				
⇒ Mecânica						
31	Condições gerais de lubrificação	X				



CHECK LIST – CAMINHÃO COM CARROCERIA

Página: 2 / 2
 Data: 30/07/2019
 Numeração: BP-FR-AS-0005-R01

32	Ausência de vazamentos de óleo de motor	X				
33	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	X				
34	Passa todas as marchas sem dificuldades	X				
35	Ruído	X				
36	Direção (sem folga)	X				
37	Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	X				
38	Funcionamento do sistema de freio	X				
Prazo para adequação /Data: ?						Assinatura: ?

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome: José Alberto dos Santos Costa
 Assinatura:

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador: + Vitor dos Santos	Assinatura: 	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Encarregado: Sônia Botelho de S. Vieira	Assinatura: 	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Mecânico: ANILHEITA DOS SANTOS	Assinatura: 	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Eng. Mecânico: Olegário Pereira	Assinatura: 	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Eng. de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()

CONSORCIO BP OMS - CETEN
 Aguiraldo H. Moreira
 Eng. Segurança do Trabalho
 CREA 5062300552-SP

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.06-PCA

Empresa 6 (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: 05/05/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m ³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): José Gomes		RG:

LANÇADO

Empresa 7 (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: 08/05/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m ³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): José Gomes		RG:

LANÇADO

Empresa 8 (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: 12/05/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m ³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): José Gomes		RG:

LANÇADO

Empresa 9 (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: 15/05/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m ³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): José Gomes		RG:

LANÇADO

Empresa 10 (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: 19/05/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m ³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): José Gomes		RG:

LANÇADO


Empresa 11 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 22/05/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8(m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): <i>Jose' Gomez</i> LANCADO		RG:

Empresa 12 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 22/05/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8(m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): <i>Jose' Gomez</i> LANCADO		RG:

Empresa 13 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 29/05/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): <i>Jose' Gomez</i> LANCADO		RG:

Empresa 14 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta:	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa 15 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta:	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:


	Manifesto de Efluentes Líquidos Não Provenientes da Rede Coletora Pública MODELO B	R 15 Página 6 de 4

Empresa 26 (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:	Horário:	Nº
Observações:			
(*) Recebimento com monitoramento automático exceto quando citado em observações		Visto Supervisão do Tratamento:	

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO:

Pelo presente instrumento particular entre as partes, a saber: de um lado **BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S/A** empresa **CONCESSIONÁRIA** dos Serviços Públicos de Abastecimento de Água, Coleta Tratamento e Disposição Final de Esgotos da cidade de Limeira, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 00.585.900/0001-48, com sede à Rua Visconde do rio Branco, 186 e de outro lado o cliente/empresa supracitado como **GERADOR** sendo firmado o presente "Contrato para Prestação de Serviço de Recebimento de Efluentes Não Provenientes de Rede Coletora Pública (por caminhão Limpa-Fossa)" na ETE (Estação de Tratamento de Esgoto) **ÁGUA DA SERRA. CLÁUSULA I - OBJETO DO CONTRATO: 1.1** – A **CONCESSIONÁRIA** se obriga a receber o efluente descartado pelo **GERADOR**, quando estes apresentarem as características obrigatórias, conforme previsto na **Norma Interna de Recebimento de Efluentes Provenientes de Limpa Fossa**. Os descartes deverão ser realizados na **ETE ÁGUA DA SERRA** de Segunda a Sábado das 7h (sete horas) às 17h (dezesete horas) incluindo feriados. **Obs.:** Em casos excepcionais a **CONCESSIONÁRIA** poderá ser consultada antecipadamente para avaliação do recebimento de efluentes em horários excepcionais. A **CONCESSIONÁRIA** dispõe de ponto de descarte específico e aprovado pela CETESB - **ETE ÁGUA DA SERRA** - que possibilita receber, caracterizar e tratar os efluentes/resíduos não provenientes da rede pública de coleta de esgoto, mas que não perturbem ou afetem a operação da referida ETE, conforme critérios de aceitação definidos pela **CONCESSIONÁRIA** em obediência ao parágrafo único do artigo 19/B do Decreto Estadual 8.468 de 08/09/1976. É vedado o lançamento destes efluentes em qualquer outro local (poços de visita, rios, córregos, etc.) de Limeira que não seja por caminhão limpa fossa na ETE ÁGUA DA SERRA. **CLÁUSULA II – DO VALOR DO SERVIÇO: 2.1** – Nos casos de esgoto DOMÉSTICO, ausente de metais (SIT - substâncias inibidoras tóxicas), SST (sólidos suspensos totais) até 2.500 mg/L (dois mil e quinhentos miligramas por litro) e MO (matéria orgânica) até 8.000 mg/L (oito mil miligramas por litro), o valor praticado por m³ (metro cúbico) R\$ 25,79 (vinte e cinco reais e setenta e nove centavos), **Observação:** Considerando o valor da TRE (Tarifa Referencial de Esgoto) R\$ 4,82(quatro reais e oitenta e dois centavos), data base Junho 2019, referente à Capacidade Nominal do Caminhão; **2.1.1.** Nos casos de esgoto com presença de carga excedente o valor praticado por m³ poderá ser acrescido dos valores referentes à parcela relativa ao grau poluente, de acordo com a Tabela 7.2.1.C prevista no parágrafo segundo do Capítulo Especial do Termo de Aditamento nº 12 ao Contrato de Concessão dos Serviços de Abastecimento de Água, Coleta e Tratamento de Esgotos Sanitários do Município de Limeira (Anexo V – Regulamento de Comercialização dos Serviços); A **CONTRATANTE** pagará os serviços prestados pela **CONCESSIONÁRIA** através de sistema pós-pago via boleto bancário 10 (dez) dias após a emissão da Nota Fiscal e envio de Cobrança por e-mail, ou conforme tratativa comercial documentada entre as PARTES. Ocorrendo atraso no pagamento, a **CONTRATADA** poderá interromper a prestação dos serviços objeto do presente instrumento sem a necessidade de emissão de notificação prévia para a **CONTRATANTE** e com possibilidade de encaminhamento do título ao protesto;

(A) GERADOR DO EFLUENTE (Dados do Local de Coleta):

Empresa 1 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: <u>02/06/2020</u>	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2.8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): <u>Jose Gomes</u> LANÇADO		RG:

Empresa 2 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: <u>05/06/2020</u>	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2.8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): <u>Jose Gomes</u> LANÇADO		RG:

Empresa 3 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: <u>09/06/2020</u>	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8(m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): <u>Jose Gomes</u> LANÇADO		RG:

Empresa 4 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: <u>22/06/2020</u>	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): <u>Jose Gomes</u> LANÇADO		RG:

Empresa 5 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> Sanitário + Industrial <input type="checkbox"/> Industrial		
Data da Coleta: <u>16/06/2020</u>	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): <u>Jose Gomes</u> LANÇADO		RG:


Empresa 6 (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: 19/06/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): José Gomes LANCADO		RG:

Empresa 7 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 23/06/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): José Gomes LANCADO		RG:

Empresa 8 (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: 26/06/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): José Gomes LANCADO		RG:

Empresa 9 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 30/06/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): José Gomes LANCADO		RG:

Empresa 10 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta:	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

	Manifesto de Efluentes Líquidos Não Provenientes da Rede Coletora Pública MODELO B	R 15 Página 6 de 4

Empresa 26 (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:	Horário:	Nº						
Observações:	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">DATA</td> <td style="text-align: center;">VISTO SUPERVISÃO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">07/07/20</td> <td style="text-align: center;">[assinatura]</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">BRK Ambiental Limeira S. A.</td> </tr> </table>			DATA	VISTO SUPERVISÃO	07/07/20	[assinatura]	BRK Ambiental Limeira S. A.	
DATA	VISTO SUPERVISÃO								
07/07/20	[assinatura]								
BRK Ambiental Limeira S. A.									
(*) Recebimento com monitoramento automático exceto quando citado em observações		Visto Supervisão do Tratamento							

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO:

Pelo presente instrumento particular entre as partes, a saber: de um lado **BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S/A** empresa **CONCESSIONÁRIA** dos Serviços Públicos de Abastecimento de Água, Coleta Tratamento e Disposição Final de Esgotos da cidade de Limeira, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 00.585.900/0001-48, com sede à Rua Visconde do rio Branco, 186 e de outro lado o cliente/empresa supracitado como **GERADOR** sendo firmado o presente "Contrato para Prestação de Serviço de Recebimento de Efluentes Não Provenientes de Rede Coletora Pública (por caminhão Limpa-Fossa)" na ETE (Estação de Tratamento de Esgoto) **ÁGUA DA SERRA**. **CLÁUSULA I - OBJETO DO CONTRATO: 1.1** – A **CONCESSIONÁRIA** se obriga a receber o efluente descartado pelo **GERADOR**, quando estes apresentarem as características obrigatórias, conforme previsto na **Norma Interna de Recebimento de Efluentes Provenientes de Limpa Fossa**. Os descartes deverão ser realizados na **ETE ÁGUA DA SERRA** de Segunda a Sábado das 7h (sete horas) às 17h (dezessete horas) incluindo feriados. **Obs.:** Em casos excepcionais a **CONCESSIONÁRIA** poderá ser consultada antecipadamente para avaliação do recebimento de efluentes em horários excepcionais. A **CONCESSIONÁRIA** dispõe de ponto de descarte específico e aprovado pela CETESB - **ETE ÁGUA DA SERRA** - que possibilita receber, caracterizar e tratar os efluentes/resíduos não provenientes da rede pública de coleta de esgoto, mas que não perturbem ou afetem a operação da referida ETE, conforme critérios de aceitação definidos pela **CONCESSIONÁRIA** em obediência ao parágrafo único do artigo 19/B do Decreto Estadual 8.468 de 08/09/1976. É vedado o lançamento destes efluentes em qualquer outro local (poços de visita, rios, córregos, etc.) de Limeira que não seja por caminhão limpa fossa na ETE ÁGUA DA SERRA. **CLÁUSULA II – DO VALOR DO SERVIÇO: 2.1** – Nos casos de esgoto DOMÉSTICO, ausente de metais (SIT - substâncias inibidoras tóxicas), SST (sólidos suspensos totais) até 2.500 mg/L (dois mil e quinhentos miligramas por litro) e MO (matéria orgânica) até 8.000 mg/L (oito mil miligramas por litro), o valor praticado por m³ (metro cúbico) R\$ 25,79 (vinte e cinco reais e setenta e nove centavos), **Observação:** Considerando o valor da TRE (Tarifa Referencial de Esgoto) R\$ 4,82 (quatro reais e oitenta e dois centavos), data base Junho 2019, referente à Capacidade Nominal do Caminhão; **2.1.1.** Nos casos de esgoto com presença de carga excedente o valor praticado por m³ poderá ser acrescido dos valores referentes à parcela relativa ao grau poluente, de acordo com a Tabela 7.2.1.C prevista no parágrafo segundo do Capítulo Especial do Termo de Aditamento nº 12 ao Contrato de Concessão dos Serviços de Abastecimento de Água, Coleta e Tratamento de Esgotos Sanitários do Município de Limeira (Anexo V – Regulamento de Comercialização dos Serviços); A **CONTRATANTE** pagará os serviços prestados pela **CONCESSIONÁRIA** através de sistema pós-pago via boleto bancário 10 (dez) dias após a emissão da Nota Fiscal e envio de Cobrança por e-mail, ou conforme tratativa comercial documentada entre as PARTES. Ocorrendo atraso no pagamento, a **CONTRATADA** poderá interromper a prestação dos serviços objeto do presente instrumento sem a necessidade de emissão de notificação prévia para a **CONTRATANTE** e com possibilidade de encaminhamento do título ao protesto;

(A) GERADOR DO EFLUENTE (Dados do Local de Coleta):

Empresa 1 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF:29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 07/07/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2.8 (m ³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): José Gomes		RG:

LANÇADO

Empresa 2 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 10/07/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2.8 (m ³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): José Gomes		RG:

LANÇADO

Empresa 3 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 14/07/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8(m ³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): José Gomes		RG:

LANÇADO

Empresa 4 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 17/07/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m ³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): José Gomes		RG:

LANÇADO

Empresa 5 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> Sanitário + Industrial <input type="checkbox"/> Industrial		
Data da Coleta: 21/07/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m ³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): José Gomes		RG:

LANÇADO

Empresa 6 (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: 24/07/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): <i>Jose Gomes</i>		RG:

LANÇADO

Empresa 7 (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: 28/07/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): <i>Jose Gomes</i>		RG:


LANÇADO

Empresa 8 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 31/07/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*): <i>Jose Gomes</i>		RG:

LANÇADO

Empresa 9 (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:	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa 10 (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:	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

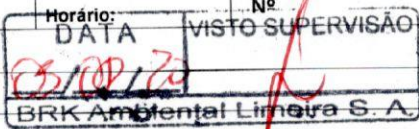
	Manifesto de Efluentes Líquidos Não Provenientes da Rede Coletora Pública MODELO B	R 15 Página 6 de 4

Empresa 26 (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 LOCAÇAO 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: 03/08/20	Horário: 05/08/20	Nº: [assinatura]
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 (dezesete horas) incluindo feriados. **Obs.:** Em casos excepcionais a **CONCESSIONÁRIA** poderá ser consultada antecipadamente para avaliação do recebimento de efluentes em horários excepcionais. A **CONCESSIONÁRIA** dispõe de ponto de descarte específico e aprovado pela CETESB - **ETE ÁGUA DA SERRA** - que possibilita receber, caracterizar e tratar os efluentes/resíduos não provenientes da rede pública de coleta de esgoto, mas que não perturbem ou afetem a operação da referida ETE, conforme critérios de aceitação definidos pela **CONCESSIONÁRIA** em obediência ao parágrafo único do artigo 19/B do Decreto Estadual 8.468 de 08/09/1976. É vedado o lançamento destes efluentes em qualquer outro local (poços de visita, rios, córregos, etc.) de Limeira que não seja por caminhão limpa fossa na ETE **ÁGUA DA SERRA. CLÁUSULA II – DO VALOR DO SERVIÇO: 2.1 –** Nos casos de esgoto DOMÉSTICO, ausente de metais (SIT - substâncias inibidoras tóxicas), SST (sólidos suspensos totais) até 2.500 mg/L (dois mil e quinhentos miligramas por litro) e MO (matéria orgânica) até 8.000 mg/L (oito mil miligramas por litro), o valor praticado por m³ (metro cúbico) R\$ 25,79 (vinte e cinco reais e setenta e nove centavos), **Observação:** Considerando o valor da TRE (Tarifa Referencial de Esgoto) R\$ 4,82(quatro reais e oitenta e dois centavos), data base Junho 2019, referente à Capacidade Nominal do Caminhão; **2.1.1.** Nos casos de esgoto com presença de carga excedente o valor praticado por m³ poderá ser acrescido dos valores referentes à parcela relativa ao grau poluente, de acordo com a Tabela 7.2.1.C prevista no parágrafo segundo do Capítulo Especial do Termo de Aditamento nº 12 ao Contrato de Concessão dos Serviços de Abastecimento de Água, Coleta e Tratamento de Esgotos Sanitários do Município de Limeira (Anexo V – Regulamento de Comercialização dos Serviços); A **CONTRATANTE** pagará os serviços prestados pela **CONCESSIONÁRIA** através de sistema pós-pago via boleto bancário 10 (dez) dias após a emissão da Nota Fiscal e envio de Cobrança por e-mail, ou conforme tratativa comercial documentada entre as PARTES. Ocorrendo atraso no pagamento, a **CONTRATADA** poderá interromper a prestação dos serviços objeto do presente instrumento sem a necessidade de emissão de notificação prévia para a **CONTRATANTE** e com possibilidade de encaminhamento do título ao protesto;

(A) GERADOR DO EFLUENTE (Dados do Local de Coleta):

Empresa 1 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF:29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 04/08/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m ³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa 2 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 06/08/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m ³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa 3 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 11/08/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL): 2,8(m ³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa 4 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta: 13/08/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m ³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa 5 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/> Sanitário + Industrial <input type="checkbox"/> Industrial		
Data da Coleta: 18/08/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m ³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa 6 (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: 20/07/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa 7 (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: 25/08/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa 8 (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: 27/08/2020	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa 9 (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:	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

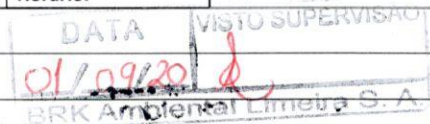
Empresa 10 (Cliente): CONSORCIO BP OAS CETENCO		CNPJ /CPF: 29786963000144
Endereço de Coleta do Efluente: RUA PADRE FRANCISCO SALVINO		Nº:
Bairro: : FAZENDA INGATUBA		Cidade: PEDREIRA SP
Origem do Efluente: <input type="checkbox"/> Apenas Sanitário <input type="checkbox"/>		
Data da Coleta:	Horário da Coleta:	Volume Nominal (TOTAL):2,8 (m³)
Nome do Responsável da Empresa Geradora/Cliente:		Função:
Assinatura e/ou Carimbo (*):		RG:

Empresa 26 (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 LOCAÇAO LTDA	CNPJ:02.580.316/0001-25
Placa do Caminhão:	Capacidade Nominal (TOTAL) do Caminhão:3,0 (m³)
Motorista:	Assinatura: _____

(C) BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S/A:

DADOS DO RECEBIMENTO	Data:	Horário:	Nº
Observações:			
			
(*) Recebimento com monitoramento automático exceto quando citado em observações	Visto Supervisão do Tratamento: _____		

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO:

Pelo presente instrumento particular entre as partes, a saber: de um lado **BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S/A** empresa **CONCESSIONÁRIA** dos Serviços Públicos de Abastecimento de Água, Coleta Tratamento e Disposição Final de Esgotos da cidade de Limeira, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 00.585.900/0001-48, com sede à Rua Visconde do rio Branco, 186 e de outro lado o cliente/empresa supracitado como **GERADOR** sendo firmado o presente "Contrato para Prestação de Serviço de Recebimento de Efluentes Não Provenientes de Rede Coletora Pública (por caminhão Limpa-Fossa)" na ETE (Estação de Tratamento de Esgoto) **ÁGUA DA SERRA**. **CLÁUSULA I - OBJETO DO CONTRATO: 1.1 – A CONCESSIONÁRIA** se obriga a receber o efluente descartado pelo **GERADOR**, quando estes apresentarem as características obrigatórias, conforme previsto na **Norma Interna de Recebimento de Efluentes Provenientes de Limpa Fossa**. Os descartes deverão ser realizados na **ETE ÁGUA DA SERRA** de Segunda a Sábado das 7h (sete horas) às 17h (dezessete horas) incluindo feriados. **Obs.:** Em casos excepcionais a **CONCESSIONÁRIA** poderá ser consultada antecipadamente para avaliação do recebimento de efluentes em horários excepcionais. A **CONCESSIONÁRIA** dispõe de ponto de descarte específico e aprovado pela CETESB - **ETE ÁGUA DA SERRA** - que possibilita receber, caracterizar e tratar os efluentes/resíduos não provenientes da rede pública de coleta de esgoto, mas que não perturbem ou afetem a operação da referida ETE, conforme critérios de aceitação definidos pela **CONCESSIONÁRIA** em obediência ao parágrafo único do artigo 19/B do Decreto Estadual 8.468 de 08/09/1976. É vedado o lançamento destes efluentes em qualquer outro local (poços de visita, rios, córregos, etc.) de Limeira que não seja por caminhão limpa fossa na ETE ÁGUA DA SERRA. **CLÁUSULA II – DO VALOR DO SERVIÇO: 2.1 –** Nos casos de esgoto DOMÉSTICO, ausente de metais (SIT - substâncias inibidoras tóxicas), SST (sólidos suspensos totais) até 2.500 mg/L (dois mil e quinhentos miligramas por litro) e MO (matéria orgânica) até 8.000 mg/L (oito mil miligramas por litro), o valor praticado por m³ (metro cúbico) R\$ 25,79 (vinte e cinco reais e setenta e nove centavos), **Observação:** Considerando o valor da TRE (Tarifa Referencial de Esgoto) R\$ 4,82 (quatro reais e oitenta e dois centavos), data base Junho 2019, referente à Capacidade Nominal do Caminhão; **2.1.1.** Nos casos de esgoto com presença de carga excedente o valor praticado por m³ poderá ser acrescido dos valores referentes à parcela relativa ao grau poluente, de acordo com a Tabela 7.2.1.C prevista no parágrafo segundo do Capítulo Especial do Termo de Aditamento nº 12 ao Contrato de Concessão dos Serviços de Abastecimento de Água, Coleta e Tratamento de Esgotos Sanitários do Município de Limeira (Anexo V – Regulamento de Comercialização dos Serviços); A **CONTRATANTE** pagará os serviços prestados pela **CONCESSIONÁRIA** através de sistema pós-pago via boleto bancário 10 (dez) dias após a emissão da Nota Fiscal e envio de Cobrança por e-mail, ou conforme tratativa comercial documentada entre as PARTES. Ocorrendo atraso no pagamento, a **CONTRATADA** poderá interromper a prestação dos serviços objeto do presente instrumento sem a necessidade de emissão de notificação prévia para a **CONTRATANTE** e com possibilidade de encaminhamento do título ao protesto;

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.07-PCA



FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE
FULIGEM

Página	1/1
Data	15/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: <u>CAR. GPY-5861</u>	Ano de Fabricação: <u>-</u>
Modelo: <u>CARRETA BRATA VERDA</u>	Data da Última Revisão: <u>-</u>
Observações: <u>CAÇAMBA CDM-7334</u> <u>lotado mecânico GPY 5861</u>	

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		<u>20%</u>				

Data da Medição: <u>07/05/2020</u>
Próxima Medição:

Visto Avaliador: João Alberto de Siqueira Costa
Visto Operador: Francisco Franco

B

FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE
FULIGEM

Data: 15/08/2019
Numeração: BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: *PLUGA CYN 3031* Ano de Fabricação:
 Modelo: *CARRIETA BRON VERM* Data da Última Revisão:
 Observações: *CAVALO ~~4352~~ 4352*
lolote mecânica C/P 4352

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: *07/05/2020*
 Próxima Medição:

Visto Avaliador: *[Assinatura]*
 Visto Operador: *[Assinatura]*


FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Página

1/1

Data

15/08/2019

Numeração

BP-FR-AS-0031-R01

 Equipamento: *CAR. FPK 9345 / 15/05/2019*

Ano de Fabricação:

 Modelo: *CARRERA BROTA VEM*

Data da Última Revisão:

Observações:

colado mecânico FPK-9345

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: *07/05/2020*

Próxima Medição:

Visto Avaliador:

Visto Operador:

João Alberto de Almeida
A. Carbolhos


FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Página

1/1

Data

15/08/2019

Numeração

BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento:

PLACA-DAO-4936

Ano de Fabricação:

Modelo:

CARRETA BROTAVERA

Data da Última Revisão:

Observações:

PLACA CAÇAMBA JMW-01795

* Local mecânico DAO 4936

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:

08/05/2020

Próxima Medição:

Visto Avaliador:

Visto Operador:


FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Página

1/1

Data

15/08/2019

Numeração

BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: GRADADOR GG149 Ano de Fabricação:Modelo: NO LABORATORIO Data da Última Revisão:Observações: DE CONCRETO

Padrão Ringelmann		1	2	3	4	5
Densidade Colorimétrica (%)		20	40	60	80	100
Valor Medido (marcar com um "x")	1	+				
	2	+				
	3	+				
	4	+				
	5	+				
	6	+				
	7	+				
Valor Final		<u>20 %</u>				

Data da Medição: 22/05/2020

Próxima Medição:

Visto Avaliador:

Visto Operador:

João Alberto de Melo Costa
Wilson 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: *GERADOR 667048*

Ano de Fabricação:

Modelo: *POWER GENERATION*

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	<i>x</i>				
	2	<i>x</i>				
	3	<i>x</i>				
	4	<i>x</i>				
	5	<i>x</i>				
	6	<i>x</i>				
	7	<i>x</i>				
Valor Final		<i>20%</i>				

Data da Medição:

29/06/2020

Próxima Medição:

Visto Avaliador:

Ass: Alberto dos S. Costa

Visto Operador:

[Assinatura]

consórcio


FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Página

1/1

Data

15/08/2019

Numeração

BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento:

PERFORATRIZ

Ano de Fabricação:

Modelo:

700 (AZUL)

Data da Última Revisão:

Observações:

DA PERFORATRIZ CTR

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:

11/06/2020


Visto Avaliador:

Jon Alton de S. Costa

Próxima Medição:

Visto Operador:


Aguedo

	FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM	Página	1/1
		Data	15/08/2019
		Numeração	BP-FR-AS-0031-R01
Equipamento:	CAMINHÃO BASCULANTE	Ano de Fabricação:	
Modelo:		Data da Última Revisão:	
Observações:	CBM 078 / EQA-7483		

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:	03/07/20
Próxima Medição:	03/10/20

Visto Avaliador: Jorge M. Brandão
Visto Operador: _____

	FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM	Página	1/1
		Data	15/08/2019
		Numeração	BP-FR-AS-0031-R01
Equipamento:	Caminhão Basculante	Ano de Fabricação:	
Modelo:	CBM-357 / FFS 8309	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:	03/07/20
Próxima Medição:	03/10/20

Visto Avaliador: Jorge M. Brandão
Visto Operador: Renan Brito

	FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM	Página	1/1
		Data	15/08/2019
		Numeração	BP-FR-AS-0031-R01
Equipamento:	CAMINHÃO GUINDALDO	Ano de Fabricação:	
Modelo:	WOLK S LGX-730 T	Data da Última Revisão:	
Observações:	PLACA L04-7274		

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:	26/08/2020
Próxima Medição:	

Visto Avaliador: *[Assinatura]*
 Visto Operador: *[Assinatura]*

	FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM	Página	1/1
		Data	15/08/2019
		Numeração	BP-FR-AS-0031-R01
Equipamento:	CAMINHÃO BASCULANTE	Ano de Fabricação:	
Modelo:	PLACA BKM 3189	Data da Última Revisão:	
Observações:	CBS 5992 T		

Padrão Ringelmann		1	2	3	4	5
Densidade Colorimétrica (%)		20	40	60	80	100
Valor Medido (marcar com um "x")	1	X				
	2	X				
	3	X				
	4	X				
	5	X				
	6	X				
	7	X				
Valor Final		20%				

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.08-PCA

13° 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
5.2.3	– Apresentação dos Resultados	13
6.	LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO.....	14
7.	RESULTADOS DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE.....	15
7.1	Medição de Ruído.....	15
8.	CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES.....	17
9.	EQUIPE TÉCNICA	18
10.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	19
11.	ANEXOS	20

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.	14

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 (março/20) com as respectivas linhas de base e com os níveis admissíveis estabelecidos pela legislação. A partir dessa avaliação, e com o início da implantação do empreendimento, será possível a execução de ações de controle para mitigar os impactos causados aos residentes, comerciantes e trabalhadores locais.

No dia 21 de maio de 2020, às 15h43min, 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:

	Medidor de Nível de Pressão Sonora (MNS)
Modelo	DEC 490
Nº do Instrumento	130810065
Nº do Certificado	CBR104243
Data de Calibração	19/09/2019
Marca	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
Áreas de sítios e fazendas	40	35
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, 2019).

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.

5.2.3 – Apresentação dos Resultados

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.

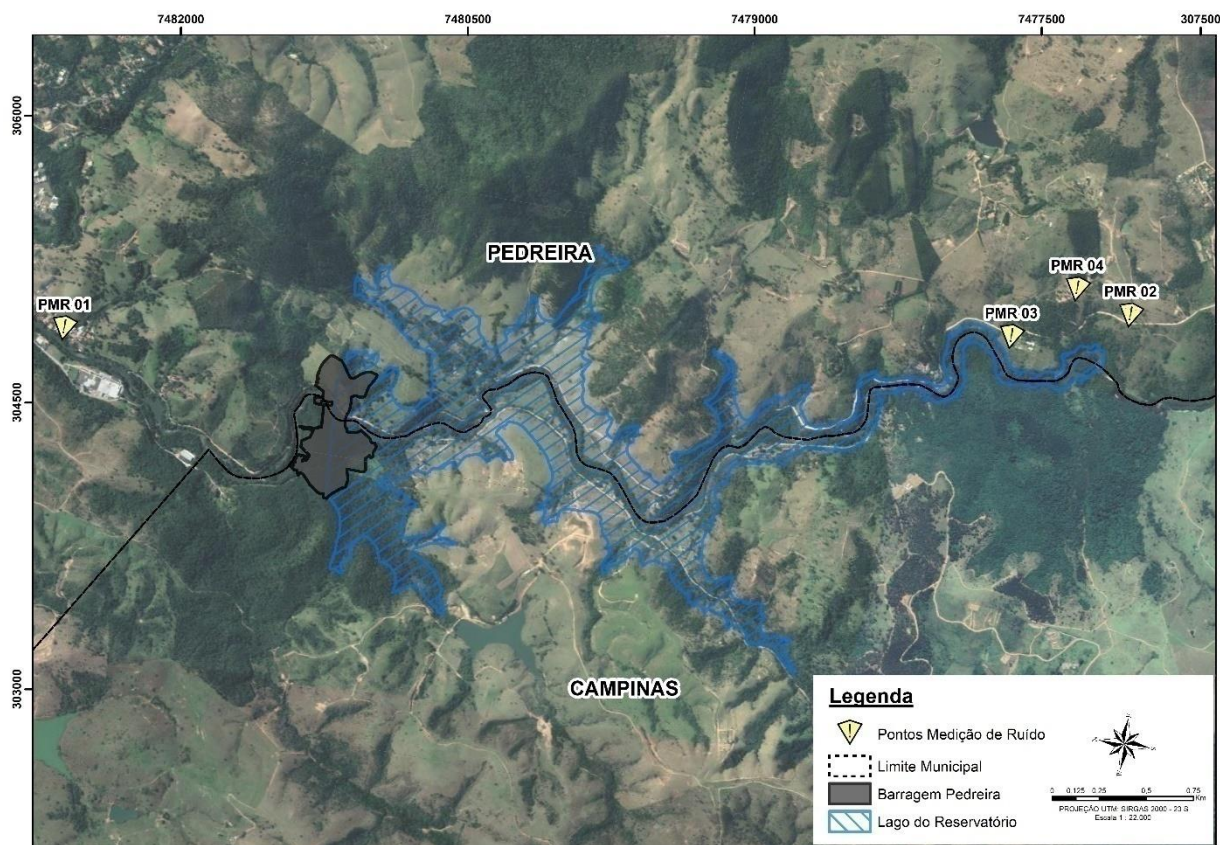


Figura 2 - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira.

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 21 de maio de 2020 foi realizado o monitoramento dos níveis de ruído ambiente no PMR 01. O **Quadro 4** apresenta os resultados obtidos nesta campanha, realizada no ponto estabelecido (L_{ra} – ruído ambiente), em comparação aos valores estipulado pela Norma e campanha *baseline*.

Apresenta-se o registro fotográfico da atividade de monitoramento.



MONITORAMENTO DE RUÍDO					
Local	Ponto	Período	L_{ra} - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	NCA - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	Campanha Maio- NBR 10.151 - Leq (dB(A))
Barragem Pedreira	PMR 01	Diurno	54,1	40	63,18

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_{ra} = 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

7.2 Análise

O nível de ruído detectado nesta campanha ultrapassou o valor de referência de 54,1 dB (A) estabelecido neste documento. A alteração é considerável, e mesmo ocorrendo atividades dos lindeiros e tráfego local podemos concluir que está vinculada com as atividades de execução do acesso MD03.

O acesso MD03 está sendo executado para o desvio do tráfego municipal de Pedreira, tendo seu início mais próximo da região ocupada, a qual monitoramos o ruído. Ainda, é importante ressaltar que as atividades são temporárias, e vão ocorrer durante o período de 2 meses.

Como mitigação o empreendimento, a fim de minimizar os impactos, realizou a comunicação prévia sobre a atividade aos moradores mais próximos, e está acompanhando os mesmos durante essa atividade.

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 resultado obtido na Campanha de Monitoramento de maio apresentou alteração dos padrões estabelecidos pela NBR-10.151, as quais estão sendo acompanhadas pelo empreendimento a fim de verificar os incômodos causados na comunidade.

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.

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
Daniel Martins 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, 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 9.653:** Guia para avaliação dos efeitos provocados pelo uso de explosivos nas minerações em áreas urbanas. Rio de Janeiro, 2005.

11. ANEXOS

ANEXO 01–Certificado de Calibração do Equipamento

ANEXO 02–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental

ANEXO 01—Certificado de Calibração do Equipamento

Certificado de Calibração

Nº 104243A/19

Folha 01/01

Cliente: CONSORCIO BP OAS-CETENCO
Endereço: AVENIDA FRANCISCO MATARAZZO, 1350 - ANDAR 17 SALA 1707 Bairro: AGUA BRANCA Cep: 05001-100 SAO PAULO - SP
Item Calibrado: DECIBELÍMETRO **Nº Código de barra / Nº Série:** 13101501008468 / 130810065
Marca: INSTRUTHERM **Modelo:** DEC-490 **Identificação:** MA Q000906
O.S. Nº: 200269 **Data de Calibração:** 19/9/2019

Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração

Temperatura durante a calibração: 23±3°C **Umidade relativa durante a calibração:** 45 a 65% (U.R)

Metodologia de Calibração

Procedimento de Calibração: PCI 002 - Rev. 4 - Foi realizada a calibração através do processo de comparação com um padrão de referência

Padrões Utilizados

LCI 11 - INSTRUTHERM CAL-1000 - 030704008 - Certificado de Calibração nº 96469R/19 - RBC CAL 0568 Validade até 02/2020
 LCI 140 - INSTRUTHERM HT-700 - 14121501088317 - Certificado de Calibração nº CAL-174942/19 - RBC CAL 0056 Validade até 07/2020

Resultados Obtidos

Escala	Valor Indicado no Instrumento Calibrado (dB)	Valor Convencional (dB)	Erro (dB)	Incerteza (± dB)	k
Slow A	94,1	94,0	0,1	0,4	2,00
Fast A	94,1	94,0	0,1	0,4	2,00
Slow A	113,7	114,0	-0,3	0,4	2,00
Fast A	113,7	114,0	-0,3	0,4	2,00
Slow C	94,2	94,0	0,2	0,4	2,00
Fast C	94,2	94,0	0,2	0,4	2,00
Slow C	113,9	114,0	-0,1	0,4	2,00
Fast C	113,9	114,0	-0,1	0,4	2,00

Ajuste

Valor anterior: 94,1 dB

Valor anterior: 113,7 dB

Após ajuste: 94,1 dB

Após ajuste: 113,7 dB

Frequência de ajuste: 1,00 kHz

Notas

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada e multiplicada pelos fatores de abrangência "k" informados nas tabelas, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas.

Os serviços de calibração são realizados e controlados pela INSTRUTHERM-Instrumentos de Medição Ltda. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.

Obs.: Esse certificado cancela e substitui o certificado anterior nº 104243/19, emitido em 20/09/2019.

Data de emissão do certificado: 30/9/2019


 LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM
 Cristiano José Molica
 Gerente Técnico

Calibrado p/ uso:
Validade: 30/09/20
 Consórcio BDP - OAS Cetenco
 Lucas Henrique G. Santos
 Analista da Qualidade

*Certificado de Calibração***N° 96469R/19**

Folha 01/01



Cliente: INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA
Endereço: RUA JORGE DE FREITAS, 264 BAIRRO FREGUESIA DO Ó CEP: 02911-030 SÃO PAULO - SP
Item Calibrado: CALIBRADOR ELETROACÚSTICO **N° Código de barra / N° Série:** S/CODIGO / 030704008
Marca: INSTRUTHERM **Modelo:** CAL-1000 **Identificação:** LCI 011
O.S. N°: - **Data de Calibração:** 21/2/2019 **Tipo:** 2

Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração

Temperatura durante a calibração: 23±3°C **Umidade relativa durante a calibração:** 45 a 65% (U.R)
Pressão Atmosférica: 932,6 hPa

Metodologia de Calibração

Procedimento de Calibração: PCI 057 - Rev. 4 - A calibração foi realizada através do processo de comparação com um sistema de calibração acústico.

Padrões Utilizados

LCI 153 - PISTONFONE 4228 - 2970954 - Certificado de Calibração n° RBC2-10473-562 - RBC CAL 0307 - Validade 09/2020
 LCI 241 - MULTÍMETRO MDB-460 - 9934549 - Certificado de Calibração n° R1146/2018 - RBC CAL 0053 - Validade 06/2019
 LCI 150 - AMPLIFICADOR 2660 - 2952024 - Certificado de Calibração n° RBC2-10426-375 - RBC CAL 0307 - Validade 07/2020
 LCI 149 - PRÉ-AMPLIFICADOR 2569 - 2986303 - Certificado de Calibração n° RBC2-10426-375 - RBC CAL 0307 - Validade 07/2020
 LCI 33 - FREQUENCIMETRO FD-900 - 07092000302358 - Certificado de Calibração n° R1970/18 - RBC CAL 0053 - Validade 10/2019
 LCI 284 - MICROFONE MK221 - 34203 - Certificado de Calibração n° RBC10-10634-437 - RBC CAL 0307 - Validade 07/2020
 LCI 250 - TERMO-HIGRÔMETRO S/ MODELO - - - Certificado de Calibração n° CAL-163436/18 - RBC CAL 0056 - Validade 08/2019
 LCI 145 - BARÔMETRO THAB-500 - Q782975 - Certificado de Calibração n° LV00384-08424-18-R0 - RBC CAL 0127 - Validade 04/2019

Norma de Referência

IEC 60942 2003 3 ed. - Electroacoustics - Sound Calibrators Geneva, Suíça

Resultados Obtidos

AMPLITUDE				
Nível Sonoro Convencional (dB)	Valor Indicado (dB)	Tolerância (dB)	Incerteza (dB)	Fator de abrangência k
94,0	94,03	± 0,75	0,12	2,00
114,0	114,04	± 0,75	0,12	2,00

FREQUÊNCIA				
Frequência (Hz)	Valor Indicado (Hz)	Tolerância (Hz)	Incerteza (Hz)	Fator de abrangência k
1000 Hz@94dB	1002,45	± 20	0,05	2,00
1000 Hz@114dB	1000,47	± 20	0,05	2,00

Notas

- Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)
- A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada e multiplicada pelos fatores de abrangência "k" informados nas tabelas, para um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Os serviços de calibração são realizados e controlados pela INSTRUTHERM-Instrumentos de Medição Ltda. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.
- Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas.

Data de emissão do certificado: 21/2/2019

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM
 Marcos Pedro dos Santos Junior
 Signatário Autorizado



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI Nº CAL - 174942/19

ABSI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO

Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO / IEC 17025, sob o Nº CAL 0056

Fl. 1/2

DATA DA CALIBRAÇÃO: 17/07/2019

DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 17/07/2019

CLIENTE: INSTRUTERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA JORGE DE FREITAS 264 - SÃO PAULO/SP

SOLICITANTE: O MESMO

ENDEREÇO: O MESMO

INSTRUMENTO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL

MODELO: HT-700

FABRICANTE: INSTRUTERM

Nº DE SÉRIE: 14121501088317

FAIXA DE INDICAÇÃO 5 a 50 °C // 30 a 80 %uR

Nº DE IDENTIFICAÇÃO: LCI 140

FAIXA CALIBRADA: 15 a 30 °C / 30 a 75 %UR

ORDEM DE SERVIÇO: 2592-19

VALOR DE UMA DIVISÃO: 0,1 °C // 1 %uR

PROCEDIMENTO: ABSI - PSG - 012 (edição.1 / rev.0); ABSI - PSG - 006 (edição.1 / rev.0);

PADRÕES UTILIZADOS: O instrumento foi calibrado em relação a um padrão de trabalho do laboratório ABSI de temperatura, com incerteza de $\pm 0,7\%UR$, conforme certificado LV38202-16 - VISOMES (Validade 30/09/2019), e termohigrometro digital com incerteza de $\pm 1,1\%UR$, rastreado junto a VISOMES, de acordo com o certificado LV38202-16, e termohigrometro digital com incerteza de $\pm 1,6\%UR$, rastreado junto a VISOMES, de acordo com o certificado LV38202-16, e termohigrometro digital com incerteza de $\pm 0,3^{\circ}C$, rastreado junto a VISOMES, de acordo com o certificado LV38202-16.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS: A calibração foi realizada nas instalações da ABSI com o instrumento na sua posição de utilização a uma temperatura de $23,0^{\circ}C \pm 5,0^{\circ}C$ e umidade relativa de $50\% \pm 20\%$.

RESULTADOS

TEMPERATURA REFERÊNCIA °C	MÉDIA DAS LEITURAS °C	ERRO °C	COEFICIENTE ABRANGÊNCIA K	INCERTEZA DE MEDIÇÃO °C	GRAUS DE LIBERDADE EFETIVO V_{eff}
15,02	14,8	-0,22	2,00	0,46	∞
20,03	20,0	-0,03	2,00	0,46	∞
24,99	25,1	0,11	2,00	0,46	∞
29,99	30,3	0,31	2,00	0,46	∞

UMIDADE REFERÊNCIA %UR	MÉDIA DAS LEITURAS %UR	ERRO %UR	COEFICIENTE ABRANGÊNCIA K	INCERTEZA DE MEDIÇÃO %UR	GRAUS DE LIBERDADE EFETIVO V_{eff}
30,40	25	-5,40	2,00	1,80	∞
50,20	49	-1,20	2,00	2,00	∞
74,70	82	7,30	2,00	2,30	∞

Augusto V. R. de Carvalho
Signatário Autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.
Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado. A utilização dos mesmos para fins promocionais depende de prévia autorização da ABSI. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Rua General Lecor, 979 - CEP 04213-021 - Fone: (55) 11 2273-1341 - Fone/Fax: (55) 11 2914-2233 - Ipiranga - São Paulo - SP
C.N.P.J. 45.542.123/0001-92 - Insc. Est. 109.242.940.115 - e-mail: absi@absi.com.br - Home Page: www.absi.com.br



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI N° CAL - 174942/19

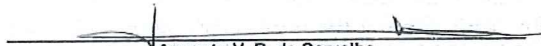
ABSI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO

Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO / IEC 17025, sob o N° CAL 0056

Fl. 2/2

OBSERVAÇÃO:

- 1) Os valores de temperatura apresentados estão de acordo com a Escala Internacional de Temperatura de 1990.
- 2) A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95,45%. A Incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- 3) O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado, sendo proibida sua reprodução parcial.
- 4) Erro = Média das leituras - Média dos valores de referência.
- 5) Temperatura de referencia para %ur: 20 °C.


Augusto V. R. de Carvalho
Signatário Autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.
Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado. A utilização dos mesmos para fins promocionais depende de prévia autorização da ABSI. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

ANEXO 02–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental



FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO

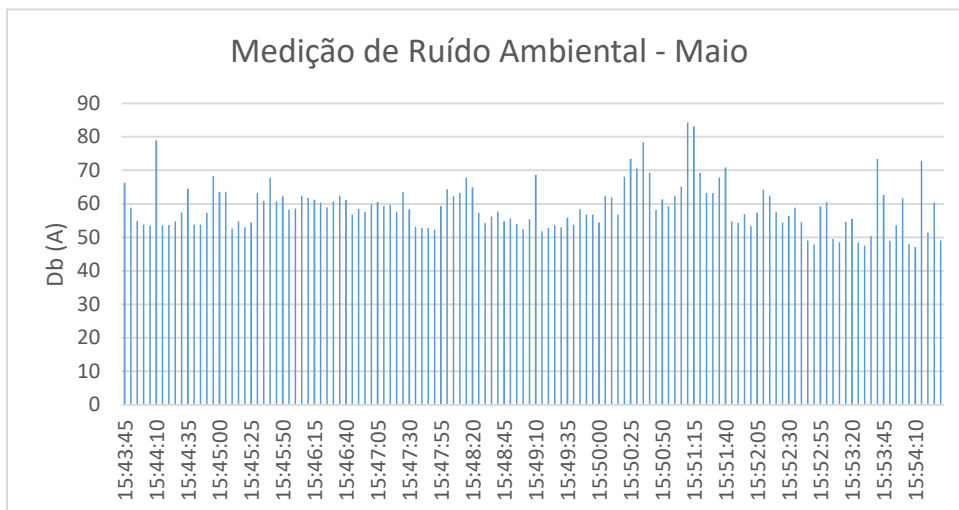
Página 1/1

Data 21/05/2020

Localização	Rua Padre Francisco Salvino, nº 1167	Bairro	Santa Rita
Município	Pedreira	Ocupação	Residencial/ Comercial

Start time	Stop time	Elapsed time	Laeq (dB)	Lcpeak	LAFmax (dB)	LAFmin (dB)
15:43:45	15:54:30	00:10:45	63,18	59,7	84,6	47,1

GRÁFICO



REGISTRO FOTOGRÁFICO



Observações: Durante a atividade de medição de ruído ambiental estavam ocorrendo atividades de execução do acesso M.D.03. Cabe ressaltar que as mesmas são pontuais, onde os lindeiros foram comunicados, e estão sendo acompanhado pela equipe de comunicação social do empreendimento.

Responsável pelo Monitoramento:

Mariana Ruggiero

14° 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 (março/20) com as respectivas linhas de base e com os níveis admissíveis estabelecidos pela legislação. A partir dessa avaliação, e com o início da implantação do empreendimento, será possível a execução de ações de controle para mitigar os impactos causados aos residentes, comerciantes e trabalhadores locais.

No dia 29 de junho de 2020, às 09h34min, 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.
 - Freqüência: 31,5hz a 8Khz
 - Freqüência 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:

	Medidor de Nível de Pressão Sonora (MNS)
Modelo	DEC 490
Nº do Instrumento	130810065
Nº do Certificado	CBR104243
Data de Calibração	19/09/2019
Marca	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
Áreas de sítios e fazendas	40	35
Área estritamente residencial ou de hospitais e escolas	50	45
Área mista, predominantemente residencial	55	50
Área mista, com vocação comercial e administrativa	60	55
Área mista, com vocação recreacional	65	55
Área predominantemente industrial	70	60
Obs.: Caso o nível de ruído preexistente no local seja superior aos relacionados nesta tabela, então este será o limite.		

Quadro 2 - Limites dos Níveis de Ruído por Tipos de áreas e Períodos.

Fonte: NBR 10.151 (ABNT, 2000).

Na área em questão, será adotado o valor máximo permitido para “Áreas de sítio e fazendas”, ou seja, de 40 dB para o período diurno, em todos os pontos.

De acordo com o disposto na NBR 10.151, a classificação do tipo de uso e ocupação do solo nos pontos receptores medidos deve ser realizada por observação local imediata durante as medições dos níveis de ruído. Assim, a classificação de uso e ocupação nos pontos receptores não necessariamente representa o zoneamento oficial do Município. Entretanto, os padrões de ruído são estabelecidos em função da sensibilidade dos agentes receptores, que são intimamente relacionados com o tipo de ocupação existente.

Segundo a CETESB, o ruído pode ser classificado como “ruído contínuo” e “ruído descontínuo”. O “ruído contínuo” se refere ao ruído que no intervalo de tempo de 5 minutos apresenta uma variação menor ou igual a 6 dB (A), entre os valores máximos e mínimos. O “ruído descontínuo” é definido como o ruído que no intervalo de tempo de 5 minutos apresenta uma variação maior que 6 dB (A). Em ambos os casos, pode ocorrer adicionalmente à presença de ruídos impulsivos, como componentes tonais audíveis (apitos, chiados, zumbidos e buzinas, dentre outros).

5.2 Metodologia

A metodologia para a aferição dos níveis de pressão sonora segue conforme apresentado:

5.2.1 – Ruídos

As medições para avaliação dos níveis de ruído para os receptores potencialmente sensíveis as obras de implantação da Barragem Pedreira, serão precedidas de medições com indicação de Leq (nível equivalente contínuo) e L90 (nível de ruído que é ultrapassado em 90% do tempo total de medição).

As medições serão realizadas de acordo com as condições sugeridas na NBR 10.151, a qual determina que, para medições em ambiente externo estas sejam realizadas 1,2 metros acima do solo e, no mínimo, 2,0 metros distantes de paredes, outros edifícios ou superfícies refletoras, conforme esquema abaixo. Sons não desejados, como ruído de interferência elétrica ou de fontes estranhas, serão evitados, bem como medições em condições climáticas extremas.



Figura 1 - Condições básicas para medições de nível de ruído em ambientes externos.

O tempo de amostragem para cada ponto será de um período mínimo de 10 minutos, observando sempre a diferença entre o Leq acumulado no quinto minuto e no décimo minuto de forma que a medição não ultrapasse 0,5 dB (A), quando o ruído apresentar uma variação maior a estabelecida, será realizada uma nova medição de 5 minutos para estabilização do dB (A).

Para determinação do ruído ambiente por períodos:

Leq – Nível Equivalente Contínuo, com curva subjetiva A (dBA) e integrador com tempo de resposta Rápida (Fast), é o valor de energia contínuo (RMS) integrado durante todo o período de monitoramento, que corresponde a todos os distintos Níveis de Pressão Sonora avaliados.

Para determinação do ruído de fundo

Ruído Estatístico (Ln) – A avaliação estatística de eventos permite, conforme normalização, a determinação do Nível de Ruído de Fundo através do parâmetro L90 – dB (A).

Nota: **RMS – “Root Mean Square” é o valor eficaz ou real de energia.

5.2.2 – Apresentação dos Resultados

Cada medição será registrada em uma “Ficha de Medição”. Nestas fichas de monitoramento de ruído, conforme determinado pela normalização aplicável, é indispensável que constem as seguintes informações:

- Registro gráfico das leituras de ruído;
- Indicação seguintes dos valores finais de amostragem (preferencialmente em tabelas):
 - Nível equivalente de ruído – dB(A);
 - Ruído de fundo (L90) – dB(A);
 - Data e horários de início de amostragem;
 - Endereço dos pontos de medição;
 - Níveis de ruído máximos aplicáveis a cada ponto de medição;

E ainda, no Relatório constará:

- Fotos das atividades desenvolvidas (medições realizadas) em diversos pontos;
- Tabela síntese dos resultados obtidos comparando com a norma/linha base a ser utilizada;
- Análise dos resultados obtidos e medidas mitigadoras implantadas.

As campanhas de medição de ruído serão realizadas mensalmente, sempre nos períodos diurnos (das 07h00min às 22h00min).

Na obra em questão, será adotado o valor máximo obtido durante a campanha de monitoramento *baseline*, ou seja, de 54,1 dB para o período diurno no ponto 01.

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

6. LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO

A localização dos pontos de medição foi definida considerando-se a proximidade da obra com os receptores potencialmente críticos, uso e ocupação da área. A **Figura 2** abaixo apresenta a localização dos pontos de monitoramento de ruído na Barragem Pedreira.

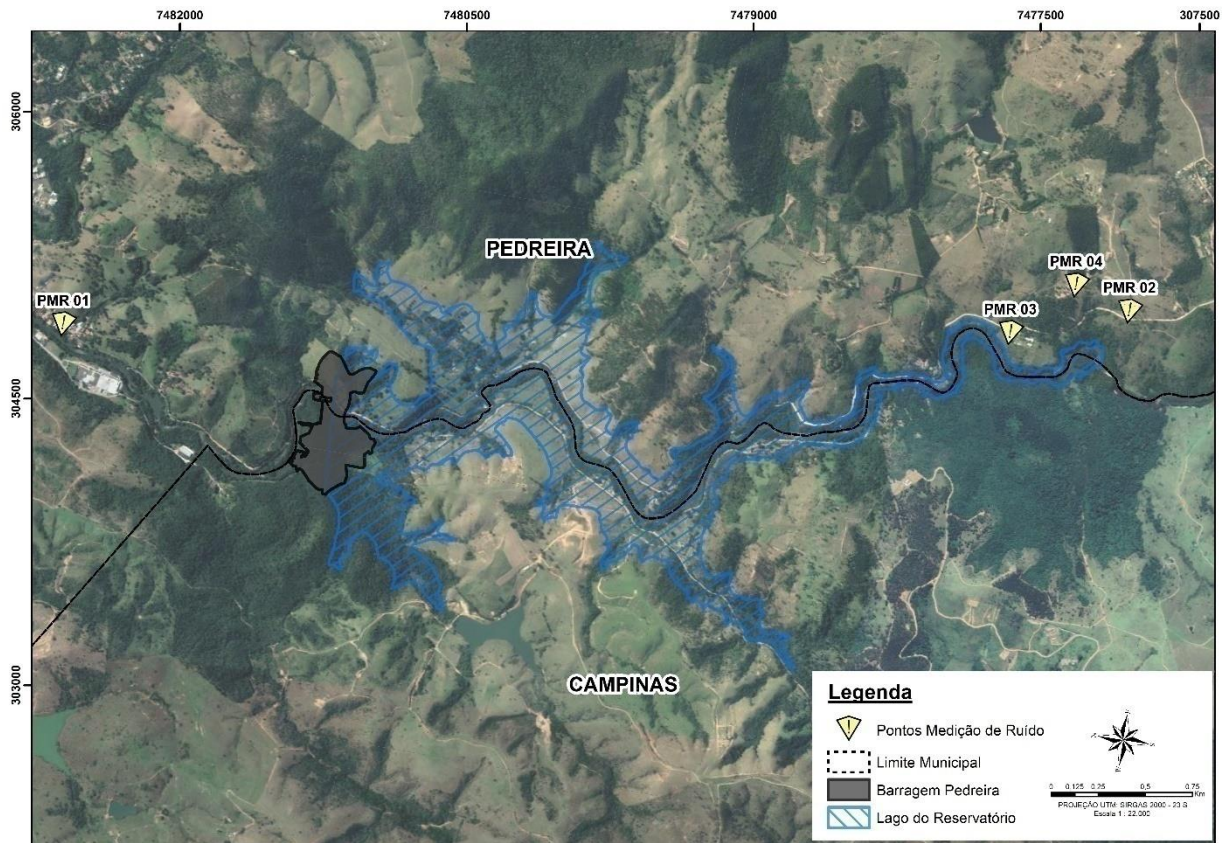


Figura 2 - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira.

Dessa forma, são apresentados os endereços dos pontos estabelecidos, de acordo com a identificação dos RPC em entorno do empreendimento.

Empreendimento	Ponto	Logradouro	Coordenadas UTM	
			X	Y
Barragem Pedreira	PMR 01	Rua Padre Francisco Salvino, 1167	304919,62	7482339,83
	PMR 02	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	305968,95	7476777,33
	PMR 03	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	305747,54	7477380,08
	PMR 04	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	306056,63	7477079,48

Quadro 3 - Endereços dos pontos de medição de ruído.

7. RESULTADOS DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE

Nesta Campanha de Monitoramento de Ruído no RPC, será contemplado somente o ponto PMR 01, o resultado e a respectiva análise são demonstrados a seguir:

7.1 Medição de Ruído

No dia 29 de junho de 2020 foi realizado o monitoramento dos níveis de ruído ambiente no PMR 01. O **Quadro 4** apresenta os resultados obtidos nesta campanha, realizada no ponto estabelecido (Lra – ruído ambiente), em comparação aos valores estipulado pela Norma e campanha *baseline*.

Apresenta-se o registro fotográfico da atividade de monitoramento.



Foto 1 – Monitoramento de ruído no ponto PMR 01. (Data:29/06/2020)

Monitoramento de ruído no ponto PMR 01. (Data:29/06/2020)

MONITORAMENTO DE RUÍDO					
Local	Ponto	Período	Lra - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	NCA - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	Campanha Maio- NBR 10.151 - Leq (dB(A))
Barragem Pedreira	PMR 01	Diurno	54,1	40	61,9

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_{RA} = 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

7.2 Análise

Pode ser verificado que o nível de ruído obtido nesta medição foi superior ao estabelecida na medição preliminar, o valor obtido durante esta medição é apresentado no Quadro 5 a seguir.

Ponto	Período	Excedente	Principais Fontes de Emissão de Ruído
01	Diurno	7,8	A estrada apresentou um elevado número de transeuntes, principalmente de motociclistas e atividade dos equipamentos da empresa de móveis planejados, assim aumentando consideravelmente o ruído local.

Quadro 5 - Excedente da medição do mês de referencia

Pode ser verificado no Anexo 02, a ficha de medição.

8. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

A campanha de monitoramento de ruído das obras de implantação da Barragem Pedreira foi realizada em acordo com o Plano de Gestão Ambiental do empreendimento.

O nível de ruído detectado nesta campanha ultrapassou o valor de referência de 54,1 dB (A) estabelecido neste documento. A alteração é considerável, porém não podemos vinculada ao empreendimento, uma vez que não estavam ocorrendo atividades do mesmo próximas ao ponto de medição de ruído.

Ainda, durante o monitoramento a estrada apresentou um elevado número de transeuntes, o que influenciou no resultado encontrado.

Portanto, conclui-se que neste momento as obras de implantação e construção da Barragem Pedreira não impactam nos valores de ruído no entorno do empreendimento.

9. EQUIPE TÉCNICA

Este relatório foi elaborado pelo Consórcio BP OAS-CETENCO, sendo elencada a seguir a equipe técnica e responsável.

Rafaela Ribeiro Macedo	Bióloga	CRBio-12011-8/01-D
Mariana Cristina Ruggiero	Bióloga	CRBio 116645/01-D
Daniel Martins 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

Nº 104243A/19

Folha 01/01

Cliente: CONSORCIO BP OAS-CETENCO
Endereço: AVENIDA FRANCISCO MATARAZZO, 1350 - ANDAR 17 SALA 1707 Bairro: AGUA BRANCA Cep: 05001-100 SAO PAULO - SP
Item Calibrado: DECIBELÍMETRO **Nº Código de barra / Nº Série:** 13101501008468 / 130810065
Marca: INSTRUTHERM **Modelo:** DEC-490 **Identificação:** MA Q000906
O.S. Nº: 200269 **Data de Calibração:** 19/9/2019

Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração

Temperatura durante a calibração: 23±3°C **Umidade relativa durante a calibração:** 45 a 65% (U.R)

Metodologia de Calibração

Procedimento de Calibração: PCI 002 - Rev. 4 - Foi realizada a calibração através do processo de comparação com um padrão de referência

Padrões Utilizados

LCI 11 - INSTRUTHERM CAL-1000 - 030704008 - Certificado de Calibração nº 96469R/19 - RBC CAL 0568 Validade até 02/2020
 LCI 140 - INSTRUTHERM HT-700 - 14121501088317 - Certificado de Calibração nº CAL-174942/19 - RBC CAL 0056 Validade até 07/2020

Resultados Obtidos

Escala	Valor Indicado no Instrumento Calibrado (dB)	Valor Convencional (dB)	Erro (dB)	Incerteza (± dB)	k
Slow A	94,1	94,0	0,1	0,4	2,00
Fast A	94,1	94,0	0,1	0,4	2,00
Slow A	113,7	114,0	-0,3	0,4	2,00
Fast A	113,7	114,0	-0,3	0,4	2,00
Slow C	94,2	94,0	0,2	0,4	2,00
Fast C	94,2	94,0	0,2	0,4	2,00
Slow C	113,9	114,0	-0,1	0,4	2,00
Fast C	113,9	114,0	-0,1	0,4	2,00

Ajuste

Valor anterior: 94,1 dB

Valor anterior: 113,7 dB

Após ajuste: 94,1 dB

Após ajuste: 113,7 dB

Frequência de ajuste: 1,00 kHz

Notas

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada e multiplicada pelos fatores de abrangência "k" informados nas tabelas, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas.

Os serviços de calibração são realizados e controlados pela INSTRUTHERM-Instrumentos de Medição Ltda. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.

Obs.: Esse certificado cancela e substitui o certificado anterior nº 104243/19, emitido em 20/09/2019.

Data de emissão do certificado: 30/9/2019


 LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM
 Cristiano José Molica
 Gerente Técnico

Calibrado p/ uso:
Validade: 30/09/20
 Consórcio BDP - OAS Cetenco
 Lucas Henrique G. Santos
 Analista da Qualidade

*Certificado de Calibração***Nº 96469R/19**

Folha 01/01



Cliente: INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA
Endereço: RUA JORGE DE FREITAS, 264 BAIRRO FREGUESIA DO Ó CEP: 02911-030 SÃO PAULO - SP
Item Calibrado: CALIBRADOR ELETROACÚSTICO **Nº Código de barra / Nº Série:** S/CODIGO / 030704008
Marca: INSTRUTHERM **Modelo:** CAL-1000 **Identificação:** LCI 011
O.S. Nº: - **Data de Calibração:** 21/2/2019 **Tipo:** 2

Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração

Temperatura durante a calibração: 23±3°C **Umidade relativa durante a calibração:** 45 a 65% (U.R)
Pressão Atmosférica: 932,6 hPa

Metodologia de Calibração

Procedimento de Calibração: PCI 057 - Rev. 4 - A calibração foi realizada através do processo de comparação com um sistema de calibração acústico.

Padrões Utilizados

LCI 153 - PISTONFONE 4228 - 2970954 - Certificado de Calibração nº RBC2-10473-562 - RBC CAL 0307 - Validade 09/2020
 LCI 241 - MULTÍMETRO MDB-460 - 9934549 - Certificado de Calibração nº R1146/2018 - RBC CAL 0053 - Validade 06/2019
 LCI 150 - AMPLIFICADOR 2660 - 2952024 - Certificado de Calibração nº RBC2-10426-375 - RBC CAL 0307 - Validade 07/2020
 LCI 149 - PRÉ-AMPLIFICADOR 2569 - 2986303 - Certificado de Calibração nº RBC2-10426-375 - RBC CAL 0307 - Validade 07/2020
 LCI 33 - FREQUENCIMETRO FD-900 - 07092000302358 - Certificado de Calibração nº R1970/18 - RBC CAL 0053 - Validade 10/2019
 LCI 284 - MICROFONE MK221 - 34203 - Certificado de Calibração nº RBC10-10634-437 - RBC CAL 0307 - Validade 07/2020
 LCI 250 - TERMO-HIGRÔMETRO S/ MODELO - - - Certificado de Calibração nº CAL-163436/18 - RBC CAL 0056 - Validade 08/2019
 LCI 145 - BARÔMETRO THAB-500 - Q782975 - Certificado de Calibração nº LV00384-08424-18-R0 - RBC CAL 0127 - Validade 04/2019

Norma de Referência

IEC 60942 2003 3 ed. - Electroacoustics - Sound Calibrators Geneva, Suíça

Resultados Obtidos

AMPLITUDE				
Nível Sonoro Convencional (dB)	Valor Indicado (dB)	Tolerância (dB)	Incerteza (dB)	Fator de abrangência k
94,0	94,03	± 0,75	0,12	2,00
114,0	114,04	± 0,75	0,12	2,00

FREQUÊNCIA				
Frequência (Hz)	Valor Indicado (Hz)	Tolerância (Hz)	Incerteza (Hz)	Fator de abrangência k
1000 Hz@94dB	1002,45	± 20	0,05	2,00
1000 Hz@114dB	1000,47	± 20	0,05	2,00

Notas

- Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)
- A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada e multiplicada pelos fatores de abrangência "k" informados nas tabelas, para um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Os serviços de calibração são realizados e controlados pela INSTRUTHERM-Instrumentos de Medição Ltda. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.
- Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas.

Data de emissão do certificado: 21/2/2019

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM
 Marcos Pedro dos Santos Junior
 Signatário Autorizado



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI Nº CAL - 174942/19

ABSI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO

Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO / IEC 17025, sob o Nº CAL 0056

Fl. 1/2

DATA DA CALIBRAÇÃO: 17/07/2019

DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 17/07/2019

CLIENTE: INSTRUTERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA JORGE DE FREITAS 264 - SÃO PAULO/SP

SOLICITANTE: O MESMO

ENDEREÇO: O MESMO

INSTRUMENTO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL

MODELO: HT-700

FABRICANTE: INSTRUTERM

Nº DE SÉRIE: 14121501088317

FAIXA DE INDICAÇÃO 5 a 50 °C // 30 a 80 %uR

Nº DE IDENTIFICAÇÃO: LCI 140

FAIXA CALIBRADA: 15 a 30 °C / 30 a 75 %UR

ORDEM DE SERVIÇO: 2592-19

VALOR DE UMA DIVISÃO: 0,1 °C // 1 %uR

PROCEDIMENTO: ABSI - PSG - 012 (edição.1 / rev.0); ABSI - PSG - 006 (edição.1 / rev.0);

PADRÕES UTILIZADOS: O instrumento foi calibrado em relação a um padrão de trabalho do laboratório ABSI de temperatura, com incerteza de $\pm 0,7\%UR$, conforme certificado LV38202-16 - VISOMES (Validade 30/09/2019), e termohigrometro digital com incerteza de $\pm 1,1\%UR$, rastreado junto a VISOMES, de acordo com o certificado LV38202-16, e termohigrometro digital com incerteza de $\pm 1,6\%UR$, rastreado junto a VISOMES, de acordo com o certificado LV38202-16, e termohigrometro digital com incerteza de $\pm 0,3^{\circ}C$, rastreado junto a VISOMES, de acordo com o certificado LV38202-16.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS: A calibração foi realizada nas instalações da ABSI com o instrumento na sua posição de utilização a uma temperatura de $23,0^{\circ}C \pm 5,0^{\circ}C$ e umidade relativa de $50\% \pm 20\%$.

RESULTADOS

TEMPERATURA REFERÊNCIA °C	MÉDIA DAS LEITURAS °C	ERRO °C	COEFICIENTE ABRANGÊNCIA K	INCERTEZA DE MEDIÇÃO °C	GRAUS DE LIBERDADE EFETIVO V_{eff}
15,02	14,8	-0,22	2,00	0,46	∞
20,03	20,0	-0,03	2,00	0,46	∞
24,99	25,1	0,11	2,00	0,46	∞
29,99	30,3	0,31	2,00	0,46	∞

UMIDADE REFERÊNCIA %UR	MÉDIA DAS LEITURAS %UR	ERRO %UR	COEFICIENTE ABRANGÊNCIA K	INCERTEZA DE MEDIÇÃO %UR	GRAUS DE LIBERDADE EFETIVO V_{eff}
30,40	25	-5,40	2,00	1,80	∞
50,20	49	-1,20	2,00	2,00	∞
74,70	82	7,30	2,00	2,30	∞

Augusto V. R. de Carvalho
Signatário Autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.
Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado. A utilização dos mesmos para fins promocionais depende de prévia autorização da ABSI. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Rua General Lecor, 979 - CEP 04213-021 - Fone: (55) 11 2273-1341 - Fone/Fax: (55) 11 2914-2233 - Ipiranga - São Paulo - SP
C.N.P.J. 45.542.123/0001-92 - Insc. Est. 109.242.940.115 - e-mail: absi@absi.com.br - Home Page: www.absi.com.br



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI N° CAL - 174942/19

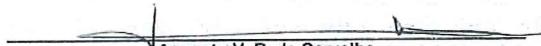
ABSI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO

Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO / IEC 17025, sob o N° CAL 0056

Fl. 2/2

OBSERVAÇÃO:

- 1) Os valores de temperatura apresentados estão de acordo com a Escala Internacional de Temperatura de 1990.
- 2) A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95,45%. A Incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- 3) O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado, sendo proibida sua reprodução parcial.
- 4) Erro = Média das leituras - Média dos valores de referência.
- 5) Temperatura de referencia para %ur: 20 °C.


Augusto V. R. de Carvalho
Signatário Autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.
Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado. A utilização dos mesmos para fins promocionais depende de prévia autorização da ABSI. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

ANEXO 02–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental



FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO

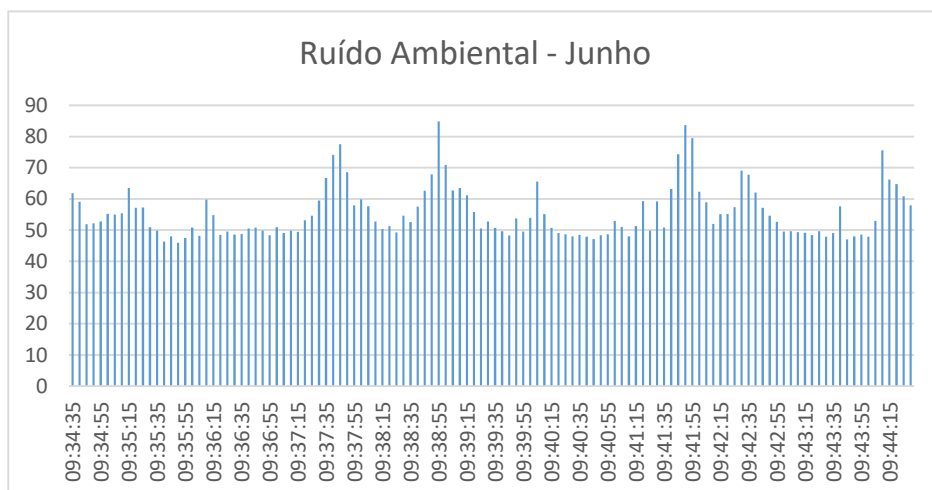
Página 1/1

Data 29/06/2020

Localização	Rua Padre Francisco Salvino, n° 1167	Bairro	Santa Rita
Município	Pedreira	Ocupação	Residencial/ Comercial

Start time	Stop time	Elapsed time	Laeq (dB)	Lcpeak	LAFmax (DB)	LAFmin (dB)
09:34:35	09:44:40	00:10:05	61,93	56,1	84,9	46

GRÁFICO



L90 = 48,2

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Observações: Durante a atividade de medição de ruído ambiental não estavam ocorrendo atividades do empreendimento próximo, o ruído constatado no local foi proveniente de atividades de lindeiros. Cabe ressaltar que próximo ao local tem um empreendimento de móveis planejados, e ainda houve a presença de moto.

Responsável pelo Monitoramento:

Mariana Ruggiero

15° 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 (julho/20) com as respectivas linhas de base e com os níveis admissíveis estabelecidos pela legislação. A partir dessa avaliação, e com o início da implantação do empreendimento, será possível a execução de ações de controle para mitigar os impactos causados aos residentes, comerciantes e trabalhadores locais.

No dia 27 de julho de 2020, às 10h30min, 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:

	Medidor de Nível de Pressão Sonora (MNS)
Modelo	DEC 490
Nº do Instrumento	130810065
Nº do Certificado	CBR104243
Data de Calibração	19/09/2019
Marca	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
Áreas de sítios e fazendas	40	35
Área estritamente residencial ou de hospitais e escolas	50	45
Área mista, predominantemente residencial	55	50
Área mista, com vocação comercial e administrativa	60	55
Área mista, com vocação recreacional	65	55
Área predominantemente industrial	70	60
Obs.: Caso o nível de ruído preexistente no local seja superior aos relacionados nesta tabela, então este será o limite.		

Quadro 2 - Limites dos Níveis de Ruído por Tipos de áreas e Períodos.

Fonte: NBR 10.151 (ABNT, 2000).

Na área em questão, será adotado o valor máximo permitido para “Áreas de sítio e fazendas”, ou seja, de 40 dB para o período diurno, em todos os pontos.

De acordo com o disposto na NBR 10.151, a classificação do tipo de uso e ocupação do solo nos pontos receptores medidos deve ser realizada por observação local imediata durante as medições dos níveis de ruído. Assim, a classificação de uso e ocupação nos pontos receptores não necessariamente representa o zoneamento oficial do Município. Entretanto, os padrões de ruído são estabelecidos em função da sensibilidade dos agentes receptores, que são intimamente relacionados com o tipo de ocupação existente.

Segundo a CETESB, o ruído pode ser classificado como “ruído contínuo” e “ruído descontínuo”. O “ruído contínuo” se refere ao ruído que no intervalo de tempo de 5 minutos apresenta uma variação menor ou igual a 6 dB (A), entre os valores máximos e mínimos. O “ruído descontínuo” é definido como o ruído que no intervalo de tempo de 5 minutos apresenta uma variação maior que 6 dB (A). Em ambos os casos, pode ocorrer adicionalmente à presença de ruídos impulsivos, como componentes tonais audíveis (apitos, chiados, zumbidos e buzinas, dentre outros).

5.2 Metodologia

A metodologia para a aferição dos níveis de pressão sonora segue conforme apresentado:

5.2.1 – Ruídos

As medições para avaliação dos níveis de ruído para os receptores potencialmente sensíveis as obras de implantação da Barragem Pedreira, serão precedidas de medições com indicação de Leq (nível equivalente contínuo) e L90 (nível de ruído que é ultrapassado em 90% do tempo total de medição).

As medições serão realizadas de acordo com as condições sugeridas na NBR 10.151, a qual determina que, para medições em ambiente externo estas sejam realizadas 1,2 metros acima do solo e, no mínimo, 2,0 metros distantes de paredes, outros edifícios ou superfícies refletoras, conforme esquema abaixo. Sons não desejados, como ruído de interferência elétrica ou de fontes estranhas, serão evitados, bem como medições em condições climáticas extremas.



Figura 1 - Condições básicas para medições de nível de ruído em ambientes externos.

O tempo de amostragem para cada ponto será de um período mínimo de 10 minutos, observando sempre a diferença entre o Leq acumulado no quinto minuto e no décimo minuto de forma que a medição não ultrapasse 0,5 dB (A), quando o ruído apresentar uma variação maior a estabelecida, será realizada uma nova medição de 5 minutos para estabilização do dB (A).

Para determinação do ruído ambiente por períodos:

Leq – Nível Equivalente Contínuo, com curva subjetiva A (dBA) e integrador com tempo de resposta Rápida (Fast), é o valor de energia contínuo (RMS) integrado durante todo o período de monitoramento, que corresponde a todos os distintos Níveis de Pressão Sonora avaliados.

Para determinação do ruído de fundo

Ruído Estatístico (Ln) – A avaliação estatística de eventos permite, conforme normalização, a determinação do Nível de Ruído de Fundo através do parâmetro L90 – dB (A).

Nota: **RMS – “Root Mean Square” é o valor eficaz ou real de energia.

5.2.2 – Apresentação dos Resultados

Cada medição será registrada em uma “Ficha de Medição”. Nestas fichas de monitoramento de ruído, conforme determinado pela normalização aplicável, é indispensável que constem as seguintes informações:

- Registro gráfico das leituras de ruído;
- Indicação seguintes dos valores finais de amostragem (preferencialmente em tabelas):
 - Nível equivalente de ruído – dB(A);
 - Ruído de fundo (L90) – dB(A);
 - Data e horários de início de amostragem;
 - Endereço dos pontos de medição;
 - Níveis de ruído máximos aplicáveis a cada ponto de medição;

E ainda, no Relatório constará:

- Fotos das atividades desenvolvidas (medições realizadas) em diversos pontos;
- Tabela síntese dos resultados obtidos comparando com a norma/linha base a ser utilizada;
- Análise dos resultados obtidos e medidas mitigadoras implantadas.

As campanhas de medição de ruído serão realizadas mensalmente, sempre nos períodos diurnos (das 07h00min às 22h00min).

Na obra em questão, será adotado o valor máximo obtido durante a campanha de monitoramento *baseline*, ou seja, de 54,1 dB para o período diurno no ponto 01.

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

6. LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO

A localização dos pontos de medição foi definida considerando-se a proximidade da obra com os receptores potencialmente críticos, uso e ocupação da área. A **Figura 2** abaixo apresenta a localização dos pontos de monitoramento de ruído na Barragem Pedreira.

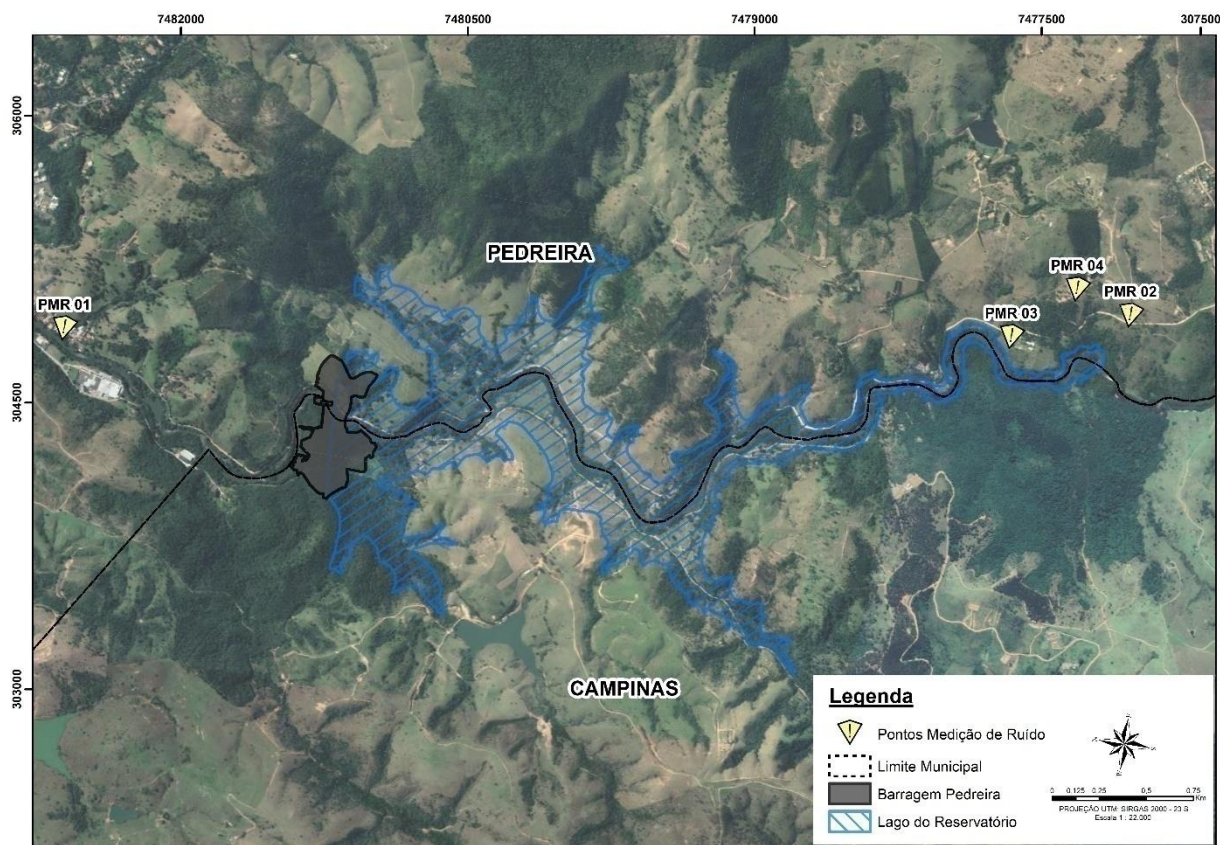


Figura 2 - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira.

Dessa forma, são apresentados os endereços dos pontos estabelecidos, de acordo com a identificação dos RPC em entorno do empreendimento.

Empreendimento	Ponto	Logradouro	Coordenadas UTM	
			X	Y
Barragem Pedreira	PMR 01	Rua Padre Francisco Salvino, 1167	304919,62	7482339,83
	PMR 02	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	305968,95	7476777,33
	PMR 03	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	305747,54	7477380,08
	PMR 04	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	306056,63	7477079,48

Quadro 3 - Endereços dos pontos de medição de ruído.

7. RESULTADOS DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE

Nesta Campanha de Monitoramento de Ruído no RPC, será contemplado somente o ponto PMR 01, o resultado e a respectiva análise são demonstrados a seguir:

7.1 Medição de Ruído

No dia 22 de julho 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	59,4

Legenda: NCA = Nível de Critério de Avaliação
 Leq (dB(A)) = Nível de ruído equivalente contínuo, em decibels ponderados em "A"
 NBR 10.151 = Norma da ABNT referente à Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas
 L_{RA} = 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 no ponto PMR 01. (Data:29/06/2020)



Foto 2 - Monitoramento de ruído no ponto PMR 01. (Data:29/06/2020)

7.2 Análise

Pode ser verificado que o nível de ruído obtido nesta medição foi superior ao estabelecida na medição preliminar. O abaixo é apresentado o valor excedente obtido durante esta medição.

Ponto	Período	Excedente	Principais Fontes de Emissão de Ruído
01	Diurno	5,2	A estrada apresentou um elevado número de transeuntes, principalmente de motociclistas. Além de ruídos provenientes dos equipamentos da empresa de móveis planejados, assim aumentando consideravelmente o ruído local.

Quadro 5 - Excedente da medição do mês de referencia

Pode ser verificado no Anexo 02, a ficha de medição.

8. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

A campanha de monitoramento de ruído das obras de implantação da Barragem Pedreira foi realizada em acordo com o Plano de Gestão Ambiental do empreendimento.

O nível de ruído detectado nesta campanha ultrapassou o valor de referência de 54,1 dB (A) estabelecido neste documento. A alteração é considerável, porém não podemos vinculada ao empreendimento, uma vez que suas atividades estão consideravelmente reduzidas no momento, sem a ocorrência de máquinas ou trânsito de veículos pesados próximo ao local.

Cabe ressaltar que durante o monitoramento a estrada apresentou um elevado número de transeuntes, o que pode ter influenciado no resultado encontrado.

Portanto, conclui-se que neste momento as obras de implantação e construção da Barragem Pedreira não impactam nos valores de ruído no entorno do empreendimento.

9. EQUIPE TÉCNICA

Este relatório foi elaborado pelo Consórcio BP OAS-CETENCO, sendo elencada a seguir a equipe técnica e responsável.

Rafaela Ribeiro Macedo	Bióloga	CRBio-12011-8/01-D
Mariana Cristina Ruggiero	Bióloga	CRBio 116645/01-D
Ivaneide Francisca Farias Rodrigues	Técnico de Meio Ambiente	-

10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 10.151: Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade – Procedimento.** Rio de Janeiro, 2000.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 9.653:** Guia para avaliação dos efeitos provocados pelo uso de explosivos nas minerações em áreas urbanas. Rio de Janeiro, 2005.

11. ANEXOS

ANEXO 01–Certificado de Calibração do Equipamento

ANEXO 02–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental

ANEXO 01—Certificado de Calibração do Equipamento

Certificado de Calibração

Nº 104243A/19

Folha 01/01

Cliente: CONSORCIO BP OAS-CETENCO
Endereço: AVENIDA FRANCISCO MATARAZZO, 1350 - ANDAR 17 SALA 1707 Bairro: AGUA BRANCA Cep: 05001-100 SAO PAULO - SP
Item Calibrado: DECIBELÍMETRO **Nº Código de barra / Nº Série:** 13101501008468 / 130810065
Marca: INSTRUTHERM **Modelo:** DEC-490 **Identificação:** MA Q000906
O.S. Nº: 200269 **Data de Calibração:** 19/9/2019

Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração

Temperatura durante a calibração: 23±3°C **Umidade relativa durante a calibração:** 45 a 65% (U.R)

Metodologia de Calibração

Procedimento de Calibração: PCI 002 - Rev. 4 - Foi realizada a calibração através do processo de comparação com um padrão de referência

Padrões Utilizados

LCI 11 - INSTRUTHERM CAL-1000 - 030704008 - Certificado de Calibração nº 96469R/19 - RBC CAL 0568 Validade até 02/2020
 LCI 140 - INSTRUTHERM HT-700 - 14121501088317 - Certificado de Calibração nº CAL-174942/19 - RBC CAL 0056 Validade até 07/2020

Resultados Obtidos

Escala	Valor Indicado no Instrumento Calibrado (dB)	Valor Convencional (dB)	Erro (dB)	Incerteza (± dB)	k
Slow A	94,1	94,0	0,1	0,4	2,00
Fast A	94,1	94,0	0,1	0,4	2,00
Slow A	113,7	114,0	-0,3	0,4	2,00
Fast A	113,7	114,0	-0,3	0,4	2,00
Slow C	94,2	94,0	0,2	0,4	2,00
Fast C	94,2	94,0	0,2	0,4	2,00
Slow C	113,9	114,0	-0,1	0,4	2,00
Fast C	113,9	114,0	-0,1	0,4	2,00

Ajuste

Valor anterior: 94,1 dB

Valor anterior: 113,7 dB

Após ajuste: 94,1 dB

Após ajuste: 113,7 dB

Frequência de ajuste: 1,00 kHz

Notas

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada e multiplicada pelos fatores de abrangência "k" informados nas tabelas, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas.

Os serviços de calibração são realizados e controlados pela INSTRUTHERM-Instrumentos de Medição Ltda. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.

Obs.: Esse certificado cancela e substitui o certificado anterior nº 104243/19, emitido em 20/09/2019.

Data de emissão do certificado: 30/9/2019


 LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM
 Cristiano José Molica
 Gerente Técnico

Calibrado p/ uso:
Validade: 30/09/20
 Consórcio BDP - OAS Cetenco
 Lucas Henrique G. Santos
 Analista da Qualidade

*Certificado de Calibração***N° 96469R/19**

Folha 01/01



Cliente: INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA
Endereço: RUA JORGE DE FREITAS, 264 BAIRRO FREGUESIA DO Ó CEP: 02911-030 SÃO PAULO - SP
Item Calibrado: CALIBRADOR ELETRÓACÚSTICO **N° Código de barra / N° Série:** S/CODIGO / 030704008
Marca: INSTRUTHERM **Modelo:** CAL-1000 **Identificação:** LCI 011
O.S. N°: - **Data de Calibração:** 21/2/2019 **Tipo:** 2

Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração

Temperatura durante a calibração: 23±3°C **Umidade relativa durante a calibração:** 45 a 65% (U.R)
Pressão Atmosférica: 932,6 hPa

Metodologia de Calibração

Procedimento de Calibração: PCI 057 - Rev. 4 - A calibração foi realizada através do processo de comparação com um sistema de calibração acústico.

Padrões Utilizados

LCI 153 - PISTONFONE 4228 - 2970954 - Certificado de Calibração n° RBC2-10473-562 - RBC CAL 0307 - Validade 09/2020
 LCI 241 - MULTÍMETRO MDB-460 - 9934549 - Certificado de Calibração n° R1146/2018 - RBC CAL 0053 - Validade 06/2019
 LCI 150 - AMPLIFICADOR 2660 - 2952024 - Certificado de Calibração n° RBC2-10426-375 - RBC CAL 0307 - Validade 07/2020
 LCI 149 - PRÉ-AMPLIFICADOR 2569 - 2986303 - Certificado de Calibração n° RBC2-10426-375 - RBC CAL 0307 - Validade 07/2020
 LCI 33 - FREQUENCIMETRO FD-900 - 07092000302358 - Certificado de Calibração n° R1970/18 - RBC CAL 0053 - Validade 10/2019
 LCI 284 - MICROFONE MK221 - 34203 - Certificado de Calibração n° RBC10-10634-437 - RBC CAL 0307 - Validade 07/2020
 LCI 250 - TERMO-HIGRÔMETRO S/ MODELO - - - Certificado de Calibração n° CAL-163436/18 - RBC CAL 0056 - Validade 08/2019
 LCI 145 - BARÔMETRO THAB-500 - Q782975 - Certificado de Calibração n° LV00384-08424-18-R0 - RBC CAL 0127 - Validade 04/2019

Norma de Referência

IEC 60942 2003 3 ed. - Electroacoustics - Sound Calibrators Geneva, Suíça

Resultados Obtidos

AMPLITUDE				
Nível Sonoro Convencional (dB)	Valor Indicado (dB)	Tolerância (dB)	Incerteza (dB)	Fator de abrangência k
94,0	94,03	± 0,75	0,12	2,00
114,0	114,04	± 0,75	0,12	2,00

FREQUÊNCIA				
Frequência (Hz)	Valor Indicado (Hz)	Tolerância (Hz)	Incerteza (Hz)	Fator de abrangência k
1000 Hz@94dB	1002,45	± 20	0,05	2,00
1000 Hz@114dB	1000,47	± 20	0,05	2,00

Notas

- Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)
- A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada e multiplicada pelos fatores de abrangência "k" informados nas tabelas, para um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Os serviços de calibração são realizados e controlados pela INSTRUTHERM-Instrumentos de Medição Ltda. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.
- Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas.

Data de emissão do certificado: 21/2/2019

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM
 Marcos Pedro dos Santos Junior
 Signatário Autorizado



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI Nº CAL - 174942/19

ABSI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO

Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO / IEC 17025, sob o Nº CAL 0056

Fl. 1/2

DATA DA CALIBRAÇÃO: 17/07/2019

DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 17/07/2019

CLIENTE: INSTRUTERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA JORGE DE FREITAS 264 - SÃO PAULO/SP

SOLICITANTE: O MESMO

ENDEREÇO: O MESMO

INSTRUMENTO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL

MODELO: HT-700

FABRICANTE: INSTRUTERM

Nº DE SÉRIE: 14121501088317

FAIXA DE INDICAÇÃO: 5 a 50 °C // 30 a 80 %uR

Nº DE IDENTIFICAÇÃO: LCI 140

FAIXA CALIBRADA: 15 a 30 °C / 30 a 75 %UR

ORDEM DE SERVIÇO: 2592-19

VALOR DE UMA DIVISÃO: 0,1 °C // 1 %uR

PROCEDIMENTO: ABSI - PSG - 012 (edição.1 / rev.0); ABSI - PSG - 006 (edição.1 / rev.0);

PADRÕES UTILIZADOS: O instrumento foi calibrado em relação a um padrão de trabalho do laboratório ABSI de temperatura, com incerteza de $\pm 0,7\%UR$, conforme certificado LV38202-16 - VISOMES (Validade 30/09/2019), e termohigrometro digital com incerteza de $\pm 1,1\%UR$, rastreado junto a VISOMES, de acordo com o certificado LV38202-16, e termohigrometro digital com incerteza de $\pm 1,6\%UR$, rastreado junto a VISOMES, de acordo com o certificado LV38202-16, e termohigrometro digital com incerteza de $\pm 0,3^{\circ}C$, rastreado junto a VISOMES, de acordo com o certificado LV38202-16.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS: A calibração foi realizada nas instalações da ABSI com o instrumento na sua posição de utilização a uma temperatura de $23,0^{\circ}C \pm 5,0^{\circ}C$ e umidade relativa de $50\% \pm 20\%$.

RESULTADOS

TEMPERATURA REFERÊNCIA °C	MÉDIA DAS LEITURAS °C	ERRO °C	COEFICIENTE ABRANGÊNCIA K	INCERTEZA DE MEDIÇÃO °C	GRAUS DE LIBERDADE EFETIVO V_{eff}
15,02	14,8	-0,22	2,00	0,46	∞
20,03	20,0	-0,03	2,00	0,46	∞
24,99	25,1	0,11	2,00	0,46	∞
29,99	30,3	0,31	2,00	0,46	∞

UMIDADE REFERÊNCIA %UR	MÉDIA DAS LEITURAS %UR	ERRO %UR	COEFICIENTE ABRANGÊNCIA K	INCERTEZA DE MEDIÇÃO %UR	GRAUS DE LIBERDADE EFETIVO V_{eff}
30,40	25	-5,40	2,00	1,80	∞
50,20	49	-1,20	2,00	2,00	∞
74,70	82	7,30	2,00	2,30	∞

Augusto V. R. de Carvalho
Signatário Autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.
Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado. A utilização dos mesmos para fins promocionais depende de prévia autorização da ABSI. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Rua General Lecor, 979 - CEP 04213-021 - Fone: (55) 11 2273-1341 - Fone/Fax: (55) 11 2914-2233 - Ipiranga - São Paulo - SP
C.N.P.J. 45.542.123/0001-92 - Insc. Est. 109.242.940.115 - e-mail: absi@absi.com.br - Home Page: www.absi.com.br



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI N° CAL - 174942/19

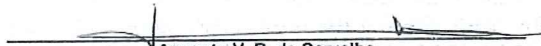
ABSI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO

Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO / IEC 17025, sob o N° CAL 0056

Fl. 2/2

OBSERVAÇÃO:

- 1) Os valores de temperatura apresentados estão de acordo com a Escala Internacional de Temperatura de 1990.
- 2) A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95,45%. A Incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- 3) O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado, sendo proibida sua reprodução parcial.
- 4) Erro = Média das leituras - Média dos valores de referência.
- 5) Temperatura de referencia para %ur: 20 °C.


Augusto V. R. de Carvalho
Signatário Autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.
Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado. A utilização dos mesmos para fins promocionais depende de prévia autorização da ABSI. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

ANEXO 02–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental



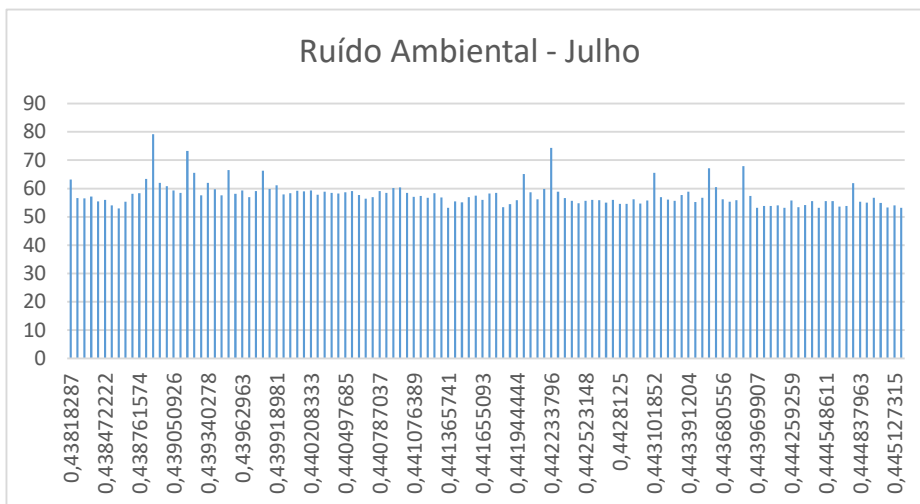
FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO

Página 1/1
Data 22/07/2020

Localização	Rua Padre Francisco Salvino, nº 1167	Bairro	Santa Rita
Município	Pedreira	Ocupação	Residencial/ Comercial

Start time	Stop time	Elapsed time	Laeq (dB)	Lcpeak	LAFmax (DB)	LAFmin (dB)
10:30:59	10:41:04	00:10:05	59,4	57,9	79,2	53

GRÁFICO



L90 = 49,9

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Observações: Durante a atividade de medição de ruído ambiental não estavam ocorrendo atividades do empreendimento próximo ao local. Portanto, o ruído constatado é proveniente ao trânsito local e as atividades dos lindeiros.

Responsável pelo Monitoramento:

Mariana Ruggiero

16° Relatório de Monitoramento de Ruído

Barragem Pedreira ***PEDREIRA E CAMPINAS***

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	4
2.	OBJETIVO	5
3.	DEFINIÇÕES.....	6
4.	RECURSOS HUMANOS E INSTRUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE.....	7
5.	MEIO AMBIENTE.....	9
5.1	Legislação e Normas Aplicáveis	9
5.2	Metodologia	10
5.2.1	– Ruídos	10
5.2.2	– Apresentação dos Resultados.....	12
6.	LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO.....	13
7.	RESULTADOS DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE.....	14
7.1	Medição de Ruído	14
8.	CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES.....	16
9.	EQUIPE TÉCNICA	17
10.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	18
11.	ANEXOS	19

ÍNDICE DE FÍGURAS

Figura 1 - Condições básicas para medições de nível de ruído em ambientes externos.	11
Figura 2 - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira.	13

1. INTRODUÇÃO

Este Relatório de Monitoramento de Ruído constitui a etapa de monitoramento de ruído no entorno do empreendimento, elaborado em atendimento à Licença de Instalação nº2.557 emitida pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) em 28 de dezembro de 2018.

A Barragem Pedreira é um empreendimento que integra a construção de dois barramentos na região, com objetivo de aumentar a segurança hídrica da Região Metropolitana de Campinas - RMC, estes barramentos visam o abastecimento público e beneficiarão 23 cidades da RMC, sendo elas: Amparo, Americana, Artur Nogueira, Campinas, Campo Limpo, Holambra, Hortolândia, Indaiatuba, Itatiba, Itupeva, Jaguariúna, Jundiaí, Limeira, Louveira, Monte Mor, Nova Odessa, Paulínia, Pedreira, Piracicaba, Sumaré, Valinhos, Várzea Paulista e Vinhedo.

Esta obra é de fundamental importância para o abastecimento na região, aumentando a disponibilidade de água bruta, diante do quadro atual de déficit hídrico, seja pela degradação dos recursos naturais ou pela situação de criticidade dos mananciais. Associada a isso, a região está em plena expansão demográfica e territorial, demandando maiores volumes de água para o abastecimento.

O Programa de Monitoramento de Ruído contempla o acompanhamento das condições de ruído no período das obras em periodicidade mensal, e o presente Relatório apresenta a avaliação dos valores obtidos nesta medição (agosto/20) com as respectivas linhas de base e com os níveis admissíveis estabelecidos pela legislação. A partir dessa avaliação, e com o início da implantação do empreendimento, será possível a execução de ações de controle para mitigar os impactos causados aos residentes, comerciantes e trabalhadores locais.

No dia 24 de agosto de 2020, às 14h03min, 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:

	Medidor de Nível de Pressão Sonora (MNS)
Modelo	DEC 490
Nº do Instrumento	130810065
Nº do Certificado	CBR104243
Data de Calibração	19/09/2019
Marca	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
Áreas de sítios e fazendas	40	35
Área estritamente residencial ou de hospitais e escolas	50	45
Área mista, predominantemente residencial	55	50
Área mista, com vocação comercial e administrativa	60	55
Área mista, com vocação recreacional	65	55
Área predominantemente industrial	70	60
Obs.: Caso o nível de ruído preexistente no local seja superior aos relacionados nesta tabela, então este será o limite.		

Quadro 2 - Limites dos Níveis de Ruído por Tipos de áreas e Períodos.

Fonte: NBR 10.151 (ABNT, 2000).

Na área em questão, será adotado o valor máximo permitido para “Áreas de sítio e fazendas”, ou seja, de 40 dB para o período diurno, em todos os pontos.

De acordo com o disposto na NBR 10.151, a classificação do tipo de uso e ocupação do solo nos pontos receptores medidos deve ser realizada por observação local imediata durante as medições dos níveis de ruído. Assim, a classificação de uso e ocupação nos pontos receptores não necessariamente representa o zoneamento oficial do Município. Entretanto, os padrões de ruído são estabelecidos em função da sensibilidade dos agentes receptores, que são intimamente relacionados com o tipo de ocupação existente.

Segundo a CETESB, o ruído pode ser classificado como “ruído contínuo” e “ruído descontínuo”. O “ruído contínuo” se refere ao ruído que no intervalo de tempo de 5 minutos apresenta uma variação menor ou igual a 6 dB (A), entre os valores máximos e mínimos. O “ruído descontínuo” é definido como o ruído que no intervalo de tempo de 5 minutos apresenta uma variação maior que 6 dB (A). Em ambos os casos, pode ocorrer adicionalmente à presença de ruídos impulsivos, como componentes tonais audíveis (apitos, chiados, zumbidos e buzinas, dentre outros).

5.2 Metodologia

A metodologia para a aferição dos níveis de pressão sonora segue conforme apresentado:

5.2.1 – Ruídos

As medições para avaliação dos níveis de ruído para os receptores potencialmente sensíveis as obras de implantação da Barragem Pedreira, serão precedidas de medições com indicação de Leq (nível equivalente contínuo) e L90 (nível de ruído que é ultrapassado em 90% do tempo total de medição).

As medições serão realizadas de acordo com as condições sugeridas na NBR 10.151, a qual determina que, para medições em ambiente externo estas sejam realizadas 1,2 metros acima do solo e, no mínimo, 2,0 metros distantes de paredes, outros edifícios ou superfícies refletoras, conforme esquema abaixo. Sons não desejados, como ruído de interferência elétrica ou de fontes estranhas, serão evitados, bem como medições em condições climáticas extremas.



Figura 1 - Condições básicas para medições de nível de ruído em ambientes externos.

O tempo de amostragem para cada ponto será de um período mínimo de 10 minutos, observando sempre a diferença entre o Leq acumulado no quinto minuto e no décimo minuto de forma que a medição não ultrapasse 0,5 dB (A), quando o ruído apresentar uma variação maior a estabelecida, será realizada uma nova medição de 5 minutos para estabilização do dB (A).

Para determinação do ruído ambiente por períodos:

Leq – Nível Equivalente Contínuo, com curva subjetiva A (dBA) e integrador com tempo de resposta Rápida (Fast), é o valor de energia contínuo (RMS) integrado durante todo o período de monitoramento, que corresponde a todos os distintos Níveis de Pressão Sonora avaliados.

Para determinação do ruído de fundo

Ruído Estatístico (Ln) – A avaliação estatística de eventos permite, conforme normalização, a determinação do Nível de Ruído de Fundo através do parâmetro L90 – dB (A).

Nota: **RMS – “Root Mean Square” é o valor eficaz ou real de energia.

5.2.2 – Apresentação dos Resultados

Cada medição será registrada em uma “Ficha de Medição”. Nestas fichas de monitoramento de ruído, conforme determinado pela normalização aplicável, é indispensável que constem as seguintes informações:

- Registro gráfico das leituras de ruído;
- Indicação seguintes dos valores finais de amostragem (preferencialmente em tabelas):
 - Nível equivalente de ruído – dB(A);
 - Ruído de fundo (L90) – dB(A);
 - Data e horários de início de amostragem;
 - Endereço dos pontos de medição;
 - Níveis de ruído máximos aplicáveis a cada ponto de medição;

E ainda, no Relatório constará:

- Fotos das atividades desenvolvidas (medições realizadas) em diversos pontos;
- Tabela síntese dos resultados obtidos comparando com a norma/linha base a ser utilizada;
- Análise dos resultados obtidos e medidas mitigadoras implantadas.

As campanhas de medição de ruído serão realizadas mensalmente, sempre nos períodos diurnos (das 07h00min às 22h00min).

Na obra em questão, será adotado o valor máximo obtido durante a campanha de monitoramento *baseline*, ou seja, de 54,1 dB para o período diurno no ponto 01.

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

6. LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO

A localização dos pontos de medição foi definida considerando-se a proximidade da obra com os receptores potencialmente críticos, uso e ocupação da área. A **Figura 2** abaixo apresenta a localização dos pontos de monitoramento de ruído na Barragem Pedreira.

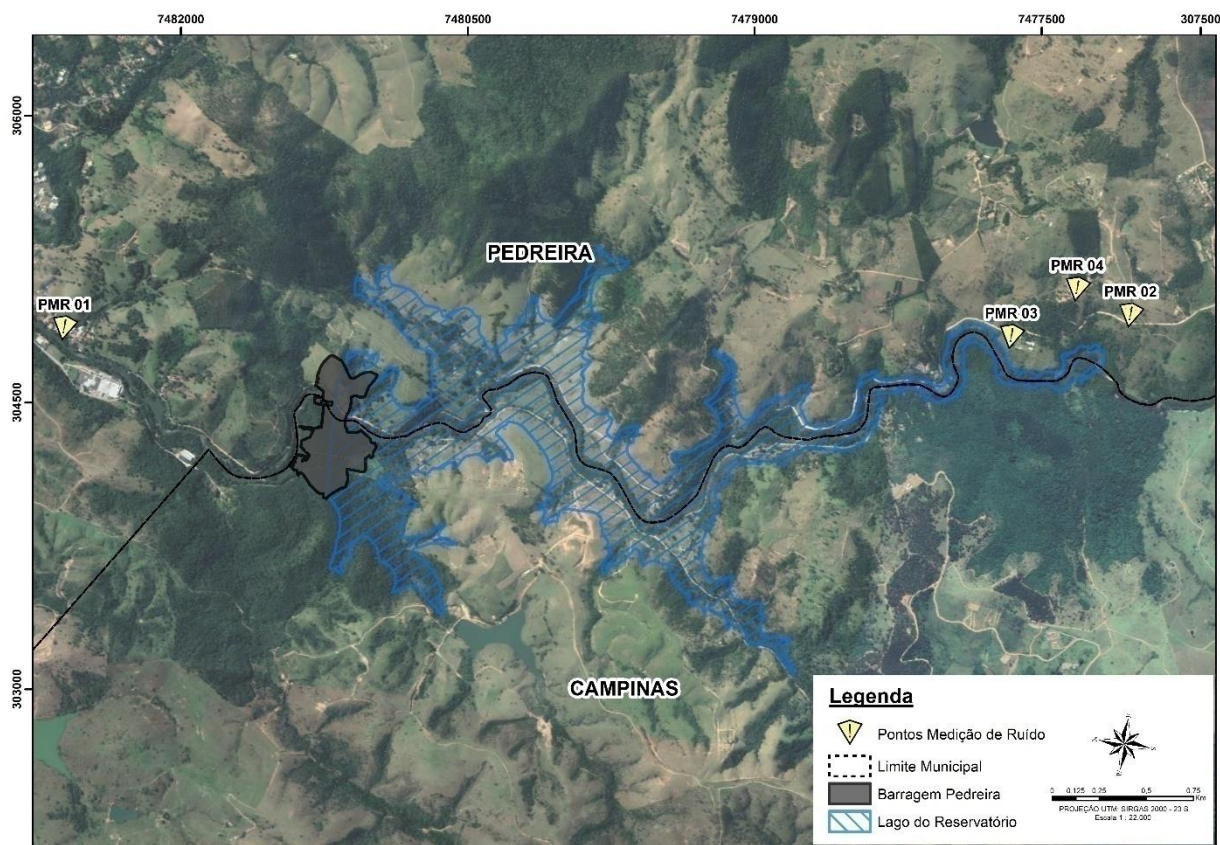


Figura 2 - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira.

Dessa forma, são apresentados os endereços dos pontos estabelecidos, de acordo com a identificação dos RPC em entorno do empreendimento.

Empreendimento	Ponto	Logradouro	Coordenadas UTM	
			X	Y
Barragem Pedreira	PMR 01	Rua Padre Francisco Salvino, 1167	304919,62	7482339,83
	PMR 02	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	305968,95	7476777,33
	PMR 03	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	305747,54	7477380,08
	PMR 04	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	306056,63	7477079,48

Quadro 3 - Endereços dos pontos de medição de ruído.

7. RESULTADOS DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE

Nesta Campanha de Monitoramento de Ruído no RPC, será contemplado somente o ponto PMR 01, o resultado e a respectiva análise são demonstrados a seguir:

7.1 Medição de Ruído

No dia 24 de agosto de 2020 foi realizado o monitoramento dos níveis de ruído ambiente no ponto estabelecido (PMR 01). O **Quadro 4** apresenta os resultados obtidos nesta campanha em comparação aos valores estipulado pela Norma e campanha *baseline*.

MONITORAMENTO DE RUÍDO					
Local	Ponto	Período	Lra - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	NCA - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	Campanha Maio- NBR 10.151 - Leq (dB(A))
Barragem Pedreira	PMR 01	Diurno	54,1	40	58,8

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_{RA} = 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.



7.2 Análise

Pode ser verificado que o nível de ruído obtido nesta medição foi superior ao estabelecida na medição preliminar. O abaixo é apresentado o valor excedente obtido durante esta medição.

Ponto	Período	Excedente	Principais Fontes de Emissão de Ruído
01	Diurno	4,7	Atividades de máquina na fábrica de móveis planejados, caminhão funcionado para descarga de material e trânsito local.

Quadro 5 - Excedente da medição do mês de referência

Pode ser verificado no Anexo 02, na ficha de medição.

8. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

A campanha de monitoramento de ruído das obras de implantação da Barragem Pedreira foi realizada em acordo com o Plano de Gestão Ambiental do empreendimento.

O nível de ruído detectado nesta campanha ultrapassou o valor de referência de 54,1 dB (A) estabelecido neste documento. A alteração é pequena, e não pode ser vinculada ao empreendimento, uma vez que suas atividades estão consideravelmente reduzidas no momento, sem a ocorrência de máquinas ou trânsito de veículos pesados próximo ao local.

Cabe ressaltar que durante o monitoramento houve atividades da fábrica de móveis planejados, incluindo caminhão para descarga de material, além do trânsito local, podendo influenciar no resultado encontrado.

Portanto, conclui-se que neste momento as obras de implantação e construção da Barragem Pedreira não impactam nos valores de ruído no entorno do empreendimento.

9. EQUIPE TÉCNICA

Este relatório foi elaborado pelo Consórcio BP OAS-CETENCO, sendo elencada a seguir a equipe técnica e responsável.

Rafaela Ribeiro Macedo	Bióloga	CRBio-12011-8/01-D
Mariana Cristina Ruggiero	Bióloga	CRBio 116645/01-D
Ivaneide Francisca Farias Rodrigues	Técnico de Meio Ambiente	-

10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 10.151: Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade – Procedimento.** Rio de Janeiro, 2000.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 9.653:** Guia para avaliação dos efeitos provocados pelo uso de explosivos nas minerações em áreas urbanas. Rio de Janeiro, 2005.

11. ANEXOS

ANEXO 01–Certificado de Calibração do Equipamento

ANEXO 02–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental

ANEXO 01—Certificado de Calibração do Equipamento

Certificado de Calibração

Nº 104243A/19

Folha 01/01

Cliente: CONSORCIO BP OAS-CETENCO
Endereço: AVENIDA FRANCISCO MATARAZZO, 1350 - ANDAR 17 SALA 1707 Bairro: AGUA BRANCA Cep: 05001-100 SAO PAULO - SP
Item Calibrado: DECIBELÍMETRO **Nº Código de barra / Nº Série:** 13101501008468 / 130810065
Marca: INSTRUTHERM **Modelo:** DEC-490 **Identificação:** MA Q000906
O.S. Nº: 200269 **Data de Calibração:** 19/9/2019

Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração

Temperatura durante a calibração: 23±3°C **Umidade relativa durante a calibração:** 45 a 65% (U.R)

Metodologia de Calibração

Procedimento de Calibração: PCI 002 - Rev. 4 - Foi realizada a calibração através do processo de comparação com um padrão de referência

Padrões Utilizados

LCI 11 - INSTRUTHERM CAL-1000 - 030704008 - Certificado de Calibração nº 96469R/19 - RBC CAL 0568 Validade até 02/2020
 LCI 140 - INSTRUTHERM HT-700 - 14121501088317 - Certificado de Calibração nº CAL-174942/19 - RBC CAL 0056 Validade até 07/2020

Resultados Obtidos

Escala	Valor Indicado no Instrumento Calibrado (dB)	Valor Convencional (dB)	Erro (dB)	Incerteza (± dB)	k
Slow A	94,1	94,0	0,1	0,4	2,00
Fast A	94,1	94,0	0,1	0,4	2,00
Slow A	113,7	114,0	-0,3	0,4	2,00
Fast A	113,7	114,0	-0,3	0,4	2,00
Slow C	94,2	94,0	0,2	0,4	2,00
Fast C	94,2	94,0	0,2	0,4	2,00
Slow C	113,9	114,0	-0,1	0,4	2,00
Fast C	113,9	114,0	-0,1	0,4	2,00

Ajuste

Valor anterior: 94,1 dB

Valor anterior: 113,7 dB

Após ajuste: 94,1 dB

Após ajuste: 113,7 dB

Frequência de ajuste: 1,00 kHz

Notas

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada e multiplicada pelos fatores de abrangência "k" informados nas tabelas, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas.

Os serviços de calibração são realizados e controlados pela INSTRUTHERM-Instrumentos de Medição Ltda. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.

Obs.: Esse certificado cancela e substitui o certificado anterior nº 104243/19, emitido em 20/09/2019.

Data de emissão do certificado: 30/9/2019


 LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM
 Cristiano José Molica
 Gerente Técnico

Calibrado p/ uso:
Validade: 30/09/20
 Consórcio BDP - OAS Cetenco
 Lucas Henrique G. Santos
 Analista da Qualidade

*Certificado de Calibração***N° 96469R/19**

Folha 01/01



Cliente: INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA
Endereço: RUA JORGE DE FREITAS, 264 BAIRRO FREGUESIA DO Ó CEP: 02911-030 SÃO PAULO - SP
Item Calibrado: CALIBRADOR ELETROACÚSTICO **N° Código de barra / N° Série:** S/CODIGO / 030704008
Marca: INSTRUTHERM **Modelo:** CAL-1000 **Identificação:** LCI 011
O.S. N°: - **Data de Calibração:** 21/2/2019 **Tipo:** 2

Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração

Temperatura durante a calibração: 23±3°C **Umidade relativa durante a calibração:** 45 a 65% (U.R)
Pressão Atmosférica: 932,6 hPa

Metodologia de Calibração

Procedimento de Calibração: PCI 057 - Rev. 4 - A calibração foi realizada através do processo de comparação com um sistema de calibração acústico.

Padrões Utilizados

LCI 153 - PISTONFONE 4228 - 2970954 - Certificado de Calibração n° RBC2-10473-562 - RBC CAL 0307 - Validade 09/2020
 LCI 241 - MULTÍMETRO MDB-460 - 9934549 - Certificado de Calibração n° R1146/2018 - RBC CAL 0053 - Validade 06/2019
 LCI 150 - AMPLIFICADOR 2660 - 2952024 - Certificado de Calibração n° RBC2-10426-375 - RBC CAL 0307 - Validade 07/2020
 LCI 149 - PRÉ-AMPLIFICADOR 2569 - 2986303 - Certificado de Calibração n° RBC2-10426-375 - RBC CAL 0307 - Validade 07/2020
 LCI 33 - FREQUENCIMETRO FD-900 - 07092000302358 - Certificado de Calibração n° R1970/18 - RBC CAL 0053 - Validade 10/2019
 LCI 284 - MICROFONE MK221 - 34203 - Certificado de Calibração n° RBC10-10634-437 - RBC CAL 0307 - Validade 07/2020
 LCI 250 - TERMO-HIGRÔMETRO S/ MODELO - - - Certificado de Calibração n° CAL-163436/18 - RBC CAL 0056 - Validade 08/2019
 LCI 145 - BARÔMETRO THAB-500 - Q782975 - Certificado de Calibração n° LV00384-08424-18-R0 - RBC CAL 0127 - Validade 04/2019

Norma de Referência

IEC 60942 2003 3 ed. - Electroacoustics - Sound Calibrators Geneva, Suíça

Resultados Obtidos

AMPLITUDE				
Nível Sonoro Convencional (dB)	Valor Indicado (dB)	Tolerância (dB)	Incerteza (dB)	Fator de abrangência k
94,0	94,03	± 0,75	0,12	2,00
114,0	114,04	± 0,75	0,12	2,00

FREQUÊNCIA				
Frequência (Hz)	Valor Indicado (Hz)	Tolerância (Hz)	Incerteza (Hz)	Fator de abrangência k
1000 Hz@94dB	1002,45	± 20	0,05	2,00
1000 Hz@114dB	1000,47	± 20	0,05	2,00

Notas

- Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)
- A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada e multiplicada pelos fatores de abrangência "k" informados nas tabelas, para um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Os serviços de calibração são realizados e controlados pela INSTRUTHERM-Instrumentos de Medição Ltda. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.
- Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas.

Data de emissão do certificado 21/2/2019

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO INSTRUTHERM
 Marcos Pedro dos Santos Junior
 Signatário Autorizado



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI Nº CAL - 174942/19

ABSI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO

Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO / IEC 17025, sob o Nº CAL 0056

Fl. 1/2

DATA DA CALIBRAÇÃO: 17/07/2019

DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 17/07/2019

CLIENTE: INSTRUTERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

ENDEREÇO: RUA JORGE DE FREITAS 264 - SÃO PAULO/SP

SOLICITANTE: O MESMO

ENDEREÇO: O MESMO

INSTRUMENTO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL

MODELO: HT-700

FABRICANTE: INSTRUTERM

Nº DE SÉRIE: 14121501088317

FAIXA DE INDICAÇÃO 5 a 50 °C // 30 a 80 %uR

Nº DE IDENTIFICAÇÃO: LCI 140

FAIXA CALIBRADA: 15 a 30 °C / 30 a 75 %UR

ORDEM DE SERVIÇO: 2592-19

VALOR DE UMA DIVISÃO: 0,1 °C // 1 %uR

PROCEDIMENTO: ABSI - PSG - 012 (edição.1 / rev.0); ABSI - PSG - 006 (edição.1 / rev.0);

PADRÕES UTILIZADOS: O instrumento foi calibrado em relação a um padrão de trabalho do laboratório ABSI de temperatura, com incerteza de $\pm 0,7\%UR$, conforme certificado LV38202-16 - VISOMES (Validade 30/09/2019), e termohigrometro digital com incerteza de $\pm 1,1\%UR$, rastreado junto a VISOMES, de acordo com o certificado LV38202-16, e termohigrometro digital com incerteza de $\pm 1,6\%UR$, rastreado junto a VISOMES, de acordo com o certificado LV38202-16, e termohigrometro digital com incerteza de $\pm 0,3^{\circ}C$, rastreado junto a VISOMES, de acordo com o certificado LV38202-16.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS: A calibração foi realizada nas instalações da ABSI com o instrumento na sua posição de utilização a uma temperatura de $23,0^{\circ}C \pm 5,0^{\circ}C$ e umidade relativa de $50\% \pm 20\%$.

RESULTADOS

TEMPERATURA REFERÊNCIA °C	MÉDIA DAS LEITURAS °C	ERRO °C	COEFICIENTE ABRANGÊNCIA K	INCERTEZA DE MEDIÇÃO °C	GRAUS DE LIBERDADE EFETIVO V_{eff}
15,02	14,8	-0,22	2,00	0,46	∞
20,03	20,0	-0,03	2,00	0,46	∞
24,99	25,1	0,11	2,00	0,46	∞
29,99	30,3	0,31	2,00	0,46	∞

UMIDADE REFERÊNCIA %UR	MÉDIA DAS LEITURAS %UR	ERRO %UR	COEFICIENTE ABRANGÊNCIA K	INCERTEZA DE MEDIÇÃO %UR	GRAUS DE LIBERDADE EFETIVO V_{eff}
30,40	25	-5,40	2,00	1,80	∞
50,20	49	-1,20	2,00	2,00	∞
74,70	82	7,30	2,00	2,30	∞

Augusto V. R. de Carvalho
Signatário Autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.
Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado. A utilização dos mesmos para fins promocionais depende de prévia autorização da ABSI. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Rua General Lecor, 979 - CEP 04213-021 - Fone: (55) 11 2273-1341 - Fone/Fax: (55) 11 2914-2233 - Ipiranga - São Paulo - SP
C.N.P.J. 45.542.123/0001-92 - Insc. Est. 109.242.940.115 - e-mail: absi@absi.com.br - Home Page: www.absi.com.br



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI N° CAL - 174942/19

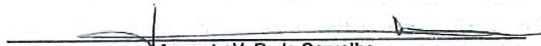
ABSI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO

Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO / IEC 17025, sob o N° CAL 0056

Fl. 2/2

OBSERVAÇÃO:

- 1) Os valores de temperatura apresentados estão de acordo com a Escala Internacional de Temperatura de 1990.
- 2) A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95,45%. A Incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- 3) O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado, sendo proibida sua reprodução parcial.
- 4) Erro = Média das leituras - Média dos valores de referência.
- 5) Temperatura de referencia para %ur: 20 °C.


Augusto V. R. de Carvalho
Signatário Autorizado

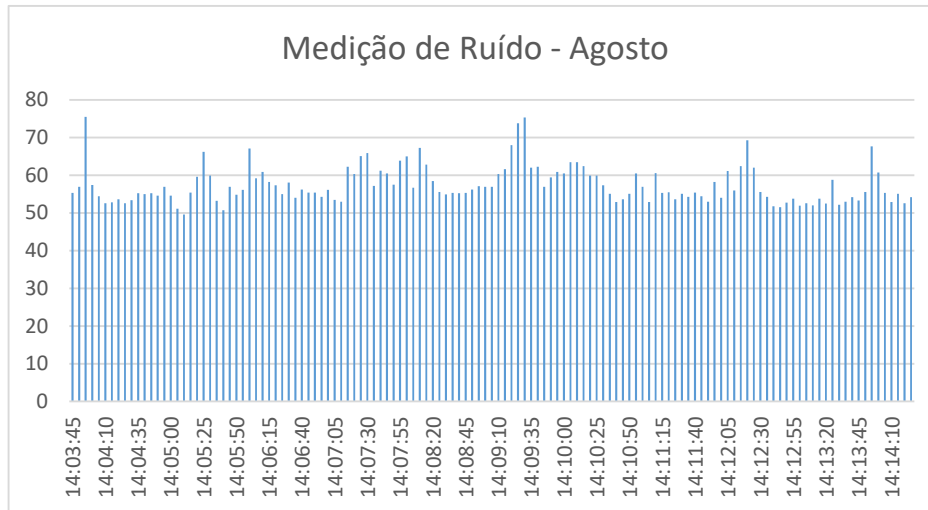
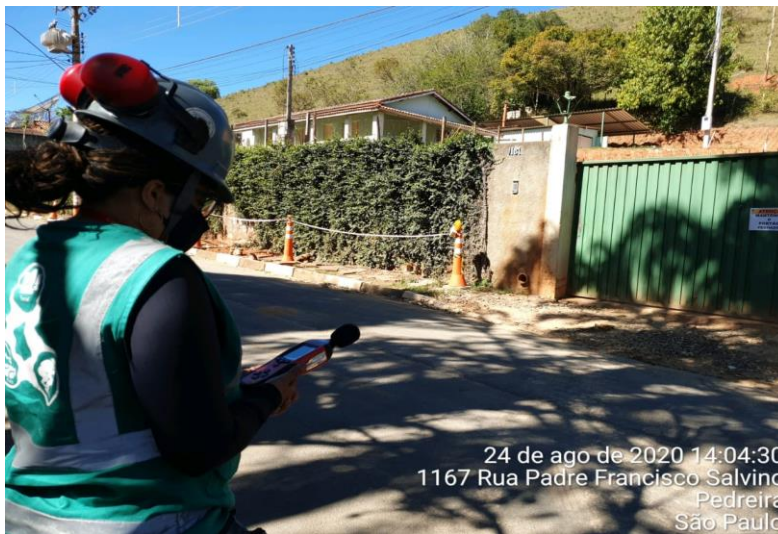
Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.
Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado. A utilização dos mesmos para fins promocionais depende de prévia autorização da ABSi. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

ANEXO 02–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental

Localização	Rua Padre Francisco Salvino, n° 1167	Bairro	Santa Rita
Município	Pedreira	Ocupação	Residencial/ Comercial

Start time	Stop time	Elapsed time	Laeq (dB)	Lcpeak	LAFmax (DB)	LAFmin (dB)
14:03:45	14:14:25	00:10:40	58,8	59,3	68,9	49,5

GRÁFICO**L90 = 52,9****REGISTRO FOTOGRÁFICO**

Observações: Durante a medição do ruído ambiental, próximo ao local estavam ocorrendo atividades de lindeiros, com ruídos provenientes de máquinas de corte de madeira, caminhão de descarga de material e do trânsito local. Cabe ressaltar que durante a medição, próximo ao local, as atividades do empreendimento estavam restritas sem a utilização de equipamentos com a emissão de ruídos.

Responsável pelo Monitoramento:**Mariana Ruggiero**

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.09-PCA

DADOS DO GERADOR

Razão Social **CONSORCIO BP OAS-CETENCO** CNPJ 29.786.963/0001-44
Unidade PEDREIRA
Endereço BARRAGEM DE PEDREIRA S/N - JD NAUTICO - PEDREIRA - SP

DADOS DO RESÍDUO GERADO

Denominação **LIXO NO GERAL / OUTROS RESÍDUOS** CLASSE II A
Período **01/05/2020** a **31/05/2020**

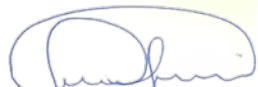
TOTALIZADOR

Equipamento	m ³	Qtde.	Resíduo	m ³	ton
Caçamba(s)	5	6	LIXO NO GERAL / OUTROS RESÍDUOS	30,0 m ³	0,80 ton
TOTAL PERÍODO / m ³ / Ton				30,0 m ³	0,80 ton

DADOS DO CLIENTE / TRANSPORTADOR

Razão Social **MULTILIXO REMOÇÕES DE LIXO S/S LTDA.** CAD.LIMPURB 00131
Unidade SAO PAULO
Endereço ESTRADA TRES CRUZES, 80 - VILA QUEIROZ -SAO PAULO - SP / CEP 02323-000

São Paulo, 8 de junho de 2020



GISLAÏNE CANEVER
GERENTE COMERCIAL



FABIO ROBERTO DOS SANTOS
GERENTE CGR SÃO PAULO

CDF. 0659/2020
C. 0129-09



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

DECLARAÇÃO

Declaramos que o presente documento certifica o recebimento dos resíduos relacionados no referido período e sua destinação final conforme NBR 10.004.



GERADOR

RAZÃO SOCIAL: CONSORCIO BP OAS-CETENCO

CNPJ: 29.786.963/0001-44

ENDEREÇO: BARRAGEM DE PEDREIRA 0 JD NAUTIC PEDREIRA

DESTINATÁRIO

MULTI BIOENERGIA LTDA

CNPJ: 18.011.110/0001-14

ESTRADA DONA ANA DINIZ, 1052, JARDIM PALMIRA – GUARULHOS SP

LICENÇA AMBIENTAL CETESB: 15009291

REGISTRO IBAMA Nº 6800500

RESÍDUOS

DENOMINAÇÃO: MADEIRA PERÍODO: JUNHO/2020

QUANTIDADE: 890

UNID. KG

DESTINAÇÃO

Transformação em energia renovável para as caldeiras das empresas Suzano Papel e Celulose e Lanxess Pigmentos Brasil.

A madeira reciclada contribui para a diminuição do corte de árvores de eucalipto, reduz a utilização de aterro e emissões de CO2 para a atmosfera.

Guarulhos, 03 de Julho de 2020

+55 (11) 2458-0111 / (11) 3090-3220
Estrada Dona Ana Diniz, 1052
Jd. Palmira – Guarulhos SP

Utilize o QR Code para verificar a autenticidade do Certificado

CDF - OLUC

Nº 153/07


DECLARAÇÃO DA EMPRESA

Certificamos que a empresa geradora de resíduo abaixo relacionada enviou para re-refino, em nossa instalação fabril, localizada à Rua Olivia Gobbo Nardelli, 141 - Vale do Sol – Piracicaba – SP, o resíduo óleo lubrificante usado ou contaminado, identificados conforme Certificado de Coleta de Óleo Usado ou Contaminado (CCO) e MTR. O resíduo (óleo lubrificante usado ou contaminado) é utilizado como matéria prima em nosso processo fabril. SOMOS AUTORIZADOS PELA ANP (Agencia Nacional de Petróleo) sob nº 52, a exercer as atividades de Coletor e Nº264 para atividade de Re-refinador de óleo lubrificante usado ou contaminado. O produto proveniente do processo de re-refino é utilizado como óleo básico no processo para geração de óleo lubrificante automotivos e/ ou industriais pelas companhias aditivadoras.

GERADOR

Razão social Consortio BP OAS-Cetenco
 Endereço Av Francisco Matarazzo, 1350 - Agua Branca - Cep: 05.001-100 - São Paulo/SP
 Nota fiscal nº ----- CADRI nº -----
 Pl. veículo EPC-5320
 Coletor Adilson Francisco dos Santos
 Observações CNPJ: 29.786.963/0001-44

Nº CCO	DATA	VOLUME
P.0247253	10/06/2020	1900 LTS

LOCAL	RESPONSÁVEL / FUNÇÃO	ASSINATURA	DATA
Piracicaba	Gerson Storck - Gerente de Logística		23/07/20

JR SUCATAS
AV. RAGUEB CHOEFI, 5830 5700
11 2724-5277/2724-4810

PESAGEM AUTOMÁTICA

CONTADOR: 7680
PLACA DO CAVALO: ELW8237
CODIGO DO PRODUTO:
QUANTIADE:
NOTA FISCAL:
VALOR DA NOTA FISCAL:
CLIENTE/FORNECEDOR:
OAS
MOTORISTA:
VALMIR

PRIMEIRA PESAGEM: 22420kg Balança 1
DATA/HORA: 22/06/2020 18:58:10

SEGUNDA PESAGEM: 12440kg Balança 1
DATA/HORA: 23/06/2020 15:45:25

PESO LÍQUIDO: 9980kg
DESCONTO IMPUREZA: 0% 0kg

PESO LÍQUIDO COM DES.: 9980kg

PESAGEM X VALOR UNIT...: R\$ 0,00

BALANÇA ELETRÔNICA CONFIANÇA
TEL.: Fone: (11) 2954-3740



MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS - MTR

Página

1/1

Data

14/10/2019

Numeração

BP-FR-AS-0043-R02

Nº Série:

15

RESÍDUO

Identificação do resíduo: Resíduos Recicláveis	Quantidade:
Estado Físico: () Líquido () Pastoso (X) Sólido	
Classificação (NBR 10004): () Classe I (X) Classe IIA () Classe IIB	
Acondicionamento: () Big Bag () Bombonas () Tambor de 200 lts () Fardos () Granel (X) Caçambas () Outros, especificar:	
Tratamento/ Disposição () Aterro Sanitário () Aterro Industrial () Co-processamento (X) Reciclagem () Incineração () Outros, especificar: Trat. Biológico	

GERADOR

Empreendimento : Consórcio BP OAS-Cetenco			22/06/2020
Endereço: Rua Padre Francisco Salvino, S/N – Fazenda Ingatuba			Data de Entrega
Município: Pedreira	UF : SP	Telefone: (19) 3893-1018	<i>Mariana Lúcia Ruggiero</i>
Responsável pela expedição do resíduo: Mariana Ruggiero		Cargo: Analista Ambiental	Assinatura do Responsável

TRANSPORTADOR

Empresa/Razão Social JR Sucatas	N. L. Operação: 30001687	22/06/20
Endereço Avenida Ragueb Chohfi, 5830 - Jardim Marilu		Data de Recebimento
Município São Paulo	UF SP	Telefone (19) 3893-1018
Veículo <i>Mercedes 24-250</i>	Placa <i>ELW-8237</i>	<i>[Assinatura]</i>
Nome do Motorista <i>Valmir Aparecido Mendes</i>		Assinatura do Motorista

RECEPTOR

Empresa/Razão Social Jamesfer Comercia Ltda - JR Sucatas	N. Licença 30001687	26/6/20
Endereço Avenida Ragueb Chohfi, 5830 - Jardim Marilu		Data de Recebimento
Município São Paulo	UF SP	Telefone 11 2724-5277
Responsável pelo Recebimento	Cargo	<i>[Assinatura]</i>
		Assinatura do Responsável

DADOS DO GERADOR

Razão Social **CONSORCIO BP OAS-CETENCO** CNPJ 29.786.963/0001-44
Unidade PEDREIRA
Endereço BARRAGEM DE PEDREIRA S/N - JD NAUTICO - PEDREIRA - SP

DADOS DO RESÍDUO GERADO

Denominação **LIXO NO GERAL / OUTROS RESÍDUOS** CLASSE II A
Período 01/06/2020 a 30/06/2020

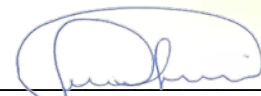
TOTALIZADOR

Equipamento	m ³	Qtde.	Resíduo	m ³	ton
Caçamba(s)	5	8	LIXO NO GERAL / OUTROS RESÍDUOS	40,0 m ³	3,20 ton
			TOTAL PERÍODO / m³ / Ton	40,0 m³	3,20 ton

DADOS DO CLIENTE / TRANSPORTADOR

Razão Social **MULTILIXO REMOÇÕES DE LIXO S/S LTDA.** CAD.LIMPURB 00131
Unidade SAO PAULO
Endereço ESTRADA TRES CRUZES, 80 - VILA QUEIROZ -SAO PAULO - SP / CEP 02323-000

São Paulo, 10 de julho de 2020



GISLAINE CANEVER
GERENTE COMERCIAL



FABÍO ROBERTO DOS SANTOS
GERENTE CGR SÃO PAULO

CDF. 0774/2020
C. 0129-09

DADOS DO GERADOR

Razão Social **CONSORCIO BP OAS-CETENCO** CNPJ 29.786.963/0001-44
Unidade PEDREIRA
Endereço BARRAGEM DE PEDREIRA S/N - JD NAUTICO - PEDREIRA - SP

DADOS DO RESÍDUO GERADO

Denominação **LIXO NO GERAL / OUTROS RESÍDUOS** CLASSE II A
Período **01/07/2020** a **31/07/2020**

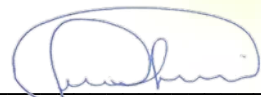
TOTALIZADOR

Equipamento	m ³	Qtde.	Resíduo	m ³	ton
Caçamba(s)	5	4	LIXO NO GERAL / OUTROS RESÍDUOS	20,0 m³	1,35 ton
			TOTAL PERÍODO / m³ / Ton	20,0 m³	1,35 ton

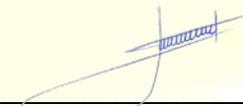
DADOS DO CLIENTE / TRANSPORTADOR

Razão Social **MULTILIXO REMOÇÕES DE LIXO S/S LTDA.** CAD.LIMPURB 00131
Unidade SAO PAULO
Endereço ESTRADA TRES CRUZES, 80 - VILA QUEIROZ -SAO PAULO - SP / CEP 02323-000

São Paulo, 7 de agosto de 2020



GISLAINE CANEVER
GERENTE COMERCIAL



FABIO ROBERTO DOS SANTOS
GERENTE CGR SÃO PAULO

CDF. 0907/2020
C. 0129-09

DADOS DO GERADOR

Razão Social **CONSORCIO BP OAS-CETENCO** CNPJ 29.786.963/0001-44
Unidade PEDREIRA
Endereço BARRAGEM DE PEDREIRA S/N - JD NAUTICO - PEDREIRA - SP

DADOS DO RESÍDUO GERADO

Denominação **LIXO NO GERAL / OUTROS RESÍDUOS** CLASSE II A
Período **01/08/2020** a **31/08/2020**


TOTALIZADOR

Equipamento	m ³	Qtde.	Resíduo	m ³	ton
Caçamba(s)	5	1	LIXO NO GERAL / OUTROS RESÍDUOS	5,0 m³	0,32 ton
TOTAL PERÍODO / m³ / Ton				5,0 m³	0,32 ton

DADOS DO CLIENTE / TRANSPORTADOR

Razão Social **MULTILIXO REMOÇÕES DE LIXO S/S LTDA.** CAD.LIMPURB 00131
Unidade SAO PAULO
Endereço ESTRADA TRES CRUZES, 80 - VILA QUEIROZ -SAO PAULO - SP / CEP 02323-000

São Paulo, 8 de setembro de 2020



GISLAINE CANEVER
GERENTE COMERCIAL



FABIO ROBERTO DOS SANTOS
GERENTE CGR SÃO PAULO



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0005.10-PCA



FICHA DE MONITORAMENTO DE ÁGUA

Página	1/4
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0035-R01

Local: Barragem Pedreira	Ponto 0: A montante da intervenção no curso hídrico
--------------------------	---

Longitude UTM: 535892.00 m E	Latitude UTM: 472679.00 m S
------------------------------	-----------------------------

REGISTRO



PARÂMETROS MONITORADOS

Ph	Pressão [psi]	ORP [mV]	Condutividade [μ S/cm]
8,42	13,66	-	82
Temperatura °C	Sólidos Totais Dissolvidos [ppt]	Turbidez NTU	
18,17	0,04723	5,1	

Observações:

Data do Registro:

24/06/2020

Hora:

09:16

Responsável pelo Monitoramento:

Mariana Cristina Ruggiero

**FICHA DE MONITORAMENTO DE ÁGUA**

Página	1/4
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0035-R01

Local: Barragem Pedreira	Ponto 1: A montante da intervenção no curso hídrico
--------------------------	---

Longitude UTM: 304818.00 m E	Latitude UTM: 7480074.00 m S
------------------------------	------------------------------

REGISTRO**PARÂMETROS MONITORADOS**

Ph	Pressão [psi]	ORP [mV]	Condutividade [μ S/cm]
8,46	13,727	-	81
Temperatura °C	Sólidos Totais Dissolvidos [ppt]	Turbidez NTU	
18,05	0,04666	5	

Observações:

Data do Registro: 24/06/2020	Hora: 10:19	Responsável pelo Monitoramento: Mariana Cristina Ruggiero
---------------------------------	----------------	--

**FICHA DE MONITORAMENTO DE ÁGUA**

Página	2/4
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0035-R01

Local: Barragem Pedreira

Ponto 2: Próximo do eixo

Longitude UTM: 54814.00 m E

Latitude UTM: 46810.00 m S

REGISTRO**PARÂMETROS MONITORADOS**

Ph	Pressão [psi]	ORP [mV]	Condutividade [μ S/cm]
8,4	13,741	—	81
Temperatura °C	Sólidos Totais Dissolvidos [ppt]	Turbidez NTU	
18,17	0,0466	39,5	

Observações:

Data do Registro:

24/06/2020

Hora:

10:26

Responsável pelo Monitoramento:

Mariana Cristina Ruggiero

**FICHA DE MONITORAMENTO DE ÁGUA**

Página	3/4
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0035-R01

Local: Barragem Pedreira Ponto 3: A jusante da intervenção no curso hídrico

Longitude UTM: 304783.00 m E Latitude UTM: 7482055.00 m S

REGISTRO**PARÂMETROS MONITORADOS**

Ph	Pressão [psi]	ORP [mV]	Condutividade [μ S/cm]
8,31	13,765	-	80
Temperatura °C	Sólidos Totais Dissolvidos [ppt]	Turbidez NTU	
17,97	0,04634	19,8	

Observações:

Data do Registro:	Hora:	Responsável pelo Monitoramento:
24/06/2020	10:33	Mariana Cristina Ruggiero



FICHA DE MONITORAMENTO DE ÁGUA

Página	4/4
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0035-R01

Local: Barragem Pedreira

Ponto 4: SAAE

Longitude UTM: 305224.00 m E

Latitude UTM: 7483543.00 m S

REGISTRO



PARÂMETROS MONITORADOS

Ph	Pressão [psi]	ORP [mV]	Condutividade [μ S/cm]
8,5	13,765	-	82
Temperatura °C	Sólidos Totais Dissolvidos [ppt]	Turbidez NTU	
18,2	0,04702	5	

Observações:

Data do Registro:

24/06/2020

Hora:

10:46

Responsável pelo Monitoramento:

Mariana Cristina Ruggiero



FICHA DE MONITORAMENTO DE ÁGUA

Página	1/4
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0035-R01

Local: Barragem Pedreira	Ponto 0: A montante da intervenção no curso hídrico
Longitude UTM: 535892.00 m E	Latitude UTM: 472679.00 m S

REGISTRO



PARÂMETROS MONITORADOS

Ph	Pressão [psi]	ORP [mV]	Condutividade [μ S/cm]
8,37	13,668	—	91
Temperatura °C	Sólidos Totais Dissolvidos [ppt]	Turbidez NTU	
19,22	0,05095	21,7	

Observações:

Data do Registro:	Hora:	Responsável pelo Monitoramento:
10/06/2020	09:54	Mariana Cristina Ruggiero

**FICHA DE MONITORAMENTO DE ÁGUA**

Página	2/4
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0035-R01

Local: Barragem Pedreira**Ponto 2:** Próximo do eixo**Longitude UTM:** 54814.00 m E**Latitude UTM:** 46810.00 m S**REGISTRO****PARÂMETROS MONITORADOS**

Ph	Pressão [psi]	ORP [mV]	Condutividade [μ S/cm]
8,29	13,743	—	89
Temperatura °C	Sólidos Totais Dissolvidos [ppt]	Turbidez NTU	
19,42	0,04956	16,9	

Observações:**Data do Registro:**

10/06/2020

Hora:

10:27

Responsável pelo Monitoramento:**Mariana Cristina Ruggiero**

**FICHA DE MONITORAMENTO DE ÁGUA**

Página	3/4
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0035-R01

Local: Barragem Pedreira **Ponto 3:** A jusante da intervenção no curso hídrico

Longitude UTM: 304783.00 m E **Latitude UTM:** 7482055.00 m S

REGISTRO**PARÂMETROS MONITORADOS**

Ph	Pressão [psi]	ORP [mV]	Condutividade [μ S/cm]
8,24	13,75	-	88
Temperatura °C	Sólidos Totais Dissolvidos [ppt]	Turbidez NTU	
19,36	0,04906	17,7	

Observações:

Data do Registro:

10/06/2020

Hora:

10:34

Responsável pelo Monitoramento:

Mariana Cristina Ruggiero

